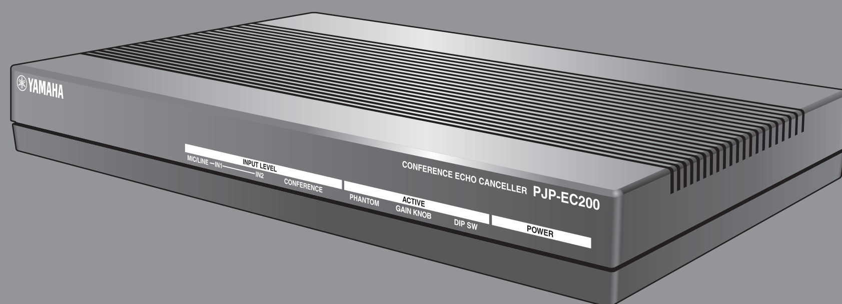


PJP-EC200

会议用回声消除器

ProjectPhone



用户手册

注意：在操作本设备前请阅读此部分

1 请仔细阅读此手册，以确保最好的使用效果。请将它保存在安全的地方以备将来参考。
2 只能使用本设备规定的电压。在本设备上使用比规定值高的电压会引发危险，并可能导致起火、本设备受损和 / 或造成人体伤害。Yamaha不对由于在本设备上使用非规定电压而造成的任何损害负责。
3 使用本设备时，务必使用配套的 AC 适配器 (PJP-PS02)。如果使用其它 AC 适配器，可能会造成电击、起火和 / 或损坏本设备。
4 长时间使用本设备时，会出现设备过热。请断开电源缆线，并将设备单独放置冷却。
5 如长时间不使用本设备 （如休假），请预先从墙上插座拔除本设备的 AC 电源插头。
6 在完成所有连接前，请勿将本设备插头连接到墙壁上的插座。
7 为防止闪电损坏设备，在闪电雷雨的天气，请断开电源缆线。
8 切勿施力于电源缆线，以防止火灾、触电、损坏本设备、短路和 / 或断电。
9 从墙壁插座拔下电源缆线插头时，请捏住插头部位：切勿拉拽缆线。
10 请将本设备安装在墙壁插座附近，且便于插上 AC 电源插头的地方。
11 为不阻断热量散发，请勿使用报纸、桌布、窗帘等物品遮盖本设备。如果本设备内部的温度升高，可能导致起火、本设备受损和 / 或造成人体伤害。
12 本产品不可倒置或直立安装。本产品应水平放置，安装在平稳的平面上。
13 不要将本产品安装在电视机和 / 或无线装置附近，以防止电磁波和 / 或磁场导致操作失败。
14 请将本设备远离其它电子设备、马达或变压器，以避免产生干扰音。
15 请勿将本设备安装在外部物体可能跌落和 / 或液体可能滴落或溅到的地方。请勿在本设备的顶部放置以下物品：
– 其它元件，因为它们会使本设备表面受损和 / 或变色。
– 燃烧物体 （如蜡烛），因为它们可能会导致起火、本设备受损和 / 或造成人体伤害。
– 装有液体的容器，因为一旦容器翻倒，液体会导致用户触电和 / 或损坏本设备。
16 请勿将本设备暴露在温差变化很大的地方，且勿将本设备放置在高湿度的环境中 （例如有加湿器的房间），以防止本设备内部出现冷凝，而可能导致触电、起火、损坏本设备，和 / 或造成人体伤害。
17 请勿尝试改装或维修本设备。当需要任何维修时，请联系 Yamaha 专业维修人员。
18 不可施力于开关、旋钮和 / 或导线部位。
19 请勿使用化学溶剂清洁本设备，这可能损坏机壳涂层。请使用洁净的干布。
20 请勿在植有心脏起搏器或除颤器的人员附近使用本设备。
21 处理本设备时，请遵守当地法规。本设备内含硬币形锂电池。
22 如果硬币形锂电池的电量耗完，请联系离您最近的 Yamaha 授权经销商或服务中心。

即使本设备自身关闭，但只要还与墙壁上的 AC 插座连接，就未与 AC 电源断开。此状态被称为待机模式。在此状态下，本设备被设定为耗电非常低。

警告
为减少起火或电击的危险，严禁将本设备暴露在雨水或潮湿环境中。



该标记附加在出售到中华人民共和国的电子信息产品上。
环形中的数字表示的是环境保护使用期限的年数。

〇：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板	×	〇	〇	〇	〇	〇
外壳箱体	×	〇	〇	〇	〇	〇

目录

介绍

准备

配置

操作管理

其它信息

介绍

感谢您购买 Yamaha PJP-EC200。
操作本设备之前，请仔细阅读本手册。
为了您的安全，请仔细阅读本手册内载列的所有安全指示和预防措施，并将它保存在安全的地方以备将来参考。

查看最新信息

本手册是根据截止到 2010 年 1 月的最新固件版本编撰。关于本设备的最新信息，请浏览以下网站。

■Projectphone 网站

http://www.yamaha.co.jp/english/product/projectphone/

关于更新程序，请参阅本手册中的 “使用最新功能”（第 47 页）。

关于本手册

■关于缩写词

在本手册中，产品名称的表述如下：

- Yamaha PJP-EC200：本设备
- Yamaha Projectphone：PJP
- Microsoft® Windows®：Windows

■关于详细技术信息

要使本设备达到最佳性能，可能需详细了解专业音频 (PA) 系统、因特网和网络的知识。由于随附的手册并未提供详细技术信息，必要时还请参阅市面出售的书刊。

■关于商标

- 以太网是施乐公司的注册商标。
- Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国和其它国家的注册商标。

- 未经 Yamaha 许可，不得以任何形式复制或使用本文件的任何部分。
- 本设备的规格或本文件的 web 菜单和内容可做出更改，而无需发出通知。
- Yamaha 不对因使用本设备造成的任何损失或损害承担任何责任。保修仅包含本设备的一次维修。

确认软件许可协议

一经使用 “SOFTWARE”，即视为您同意受本协议条款和条件的约束。

软件许可协议

本许可协议（"AGREEMENT"）是您与 Yamaha Corporation（"YAMAHA"）订立的合法协议，据此，YAMAHA 提供 YAMAHA Projectphone™ 固件（"PRODUCT"），以及相关软件程序、文件和电子文档（统称 "SOFTWARE"）。
根据本协议第 1-1 条， AGREEMENT 适用于 YAMAHA 提供给您的 SOFTWARE 及安装在 PRODUCT 或您的个人电脑内的有关副本。

1. GRANT OF LICENSE:

1-1. YAMAHA grants you a personal non-exclusive license to install the SOFTWARE and use the SOFTWARE on the PRODUCT or other devices, including but not limited to the personal computer, which you own.
1-2. You shall not assign, sublicense, sell, rent, lease, loan, convey or otherwise transfer to any third party, upload to a web site or a server computer to which specified or unspecified persons may access, or copy, duplicate, translate or convert to another programming language the SOFTWARE except as expressly provided herein. You shall not alter, modify, disassemble, decompile or otherwise reverse engineer the SOFTWARE and you also shall not have any third party to do so.
1-3. You shall not modify, remove or delete a copyright notice of YAMAHA contained in the SOFTWARE.
1-4. Except as expressly provided herein, no license or right, express or implied, is hereby conveyed or granted by YAMAHA to you for any intellectual property of YAMAHA.

2. OWNERSHIP AND COPYRIGHT:

The SOFTWARE is protected under the copyright laws and owned by YAMAHA. You agree and acknowledge that YAMAHA transfers neither ownership interest nor intellectual property in the SOFTWARE to you under this AGREEMENT or otherwise.

3. EXPORT RESTRICTIONS:

You agree to comply with all applicable export control laws and regulations of the country involved, and not to export or re-export, directly or indirectly, the SOFTWARE in violation of any such laws and regulations.

4. SUPPORT AND UPDATE:

YAMAHA, YAMAHA's subsidiaries and affiliates, their distributors and dealers are not responsible for maintaining or helping you to use the SOFTWARE. No updates, bug-fixes or support will be made available to you for the SOFTWARE.

5. DISCLAIMER OF WARRANTY:

5-1. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
5-2. IN NO EVENT SHALL YAMAHA, YAMAHA'S SUBSIDIARIES AND AFFILIATES, THEIR DISTRIBUTORS AND DEALERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING WITHOUT LIMITATION, LOSS OF BUSINESS PROFITS, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, LOSS OF BUSINESS INTERRUPTION OR OTHER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES) ARISING OUT OF THE SOFTWARE, USE THEREOF, OR INABILITY TO USE THEREOF EVEN IF YAMAHA, YAMAHA'S SUBSIDIARIES AND AFFILIATES, THEIR DISTRIBUTORS OR DEALERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. SOME STATES DO NOT ALLOW THE LIMITATION OR EXCLUSION OF LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.
5-3. YAMAHA, YAMAHA'S SUBSIDIARIES AND AFFILIATES, THEIR DISTRIBUTORS AND DEALERS SHALL HAVE NO OBLIGATION TO INDEMNIFY YOU AGAINST ANY CLAIM OR SUIT BROUGHT BY A THIRD PARTY ALLEGING THAT THE SOFTWARE OR USE THEREOF INFRINGES ANY INTELLECTUAL PROPERTY OF SUCH THIRD PARTY.

6. TERM:

6-1. This AGREEMENT becomes effective upon your agreeing the terms and conditions herein and continues in effect unless or until terminated in accordance with the provision of 6-2 or 6-3 herein.

6-2. You may terminate this AGREEMENT by deleting the SOFTWARE installed into the PRODUCT.

6-3. This AGREEMENT will also terminate if you fail to comply with any of the terms and conditions of this AGREEMENT.

6-4. In case this AGREEMENT is terminated in accordance with the provision 6-3, you shall promptly delete the SOFTWARE.

6-5. Notwithstanding anything contains herein, Sections 2 though 6 shall survive any termination or expiration hereof.

7. SEVERABILITY:

In the event that any provision of this AGREEMENT is declared or found to be illegal by any court or tribunal of competent jurisdiction, such provision shall be null and void with respect to the jurisdiction of that court or tribunal and all the remaining provisions of this AGREEMENT shall remain in full force and effect.

8. U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS NOTICE:

The Software is a "commercial item," as that term is defined at 48 C.F.R. 2.101 (Oct 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.72024 (June 1995), all U.S. Government End Users shall acquire the Software with only those rights set forth herein.

9. ACKNOWLEDGMENT:

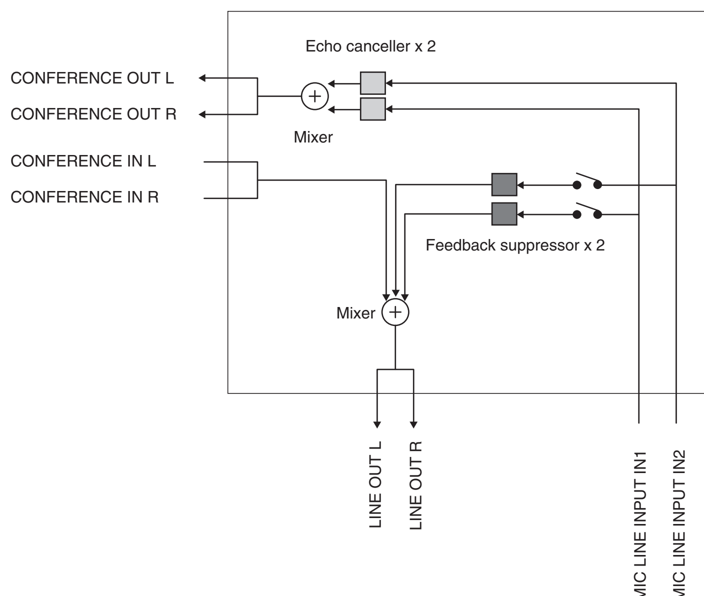
You agree that this AGREEMENT is the complete and exclusive statement of agreement between you and YAMAHA concerning the subject matter hereof and supersedes all proposals or prior agreements, verbal or written, and any other communications between you and the parties relating to the subject matter hereof. NO amendment to this AGREEMENT shall be effective unless signed by a duly authorized representative of YAMAHA.

10. GOVERNING LAW:

This AGREEMENT shall be governed by and construed in accordance with the lows of Japan without reference to the principles of conflict of laws.

关于产品

PJP-EC200 是高性能的回声消除器装置，可使视频会议或 web 会议实现顺畅的即时通话。



更完善的基本功能

■回声消除器

回声是在麦克风收集扬声器再生音频的过程中所产生的一种现象。本设备的回声消除器能消除麦克风中收集的回声成分，以实现顺畅的即时会话。

■反馈抑制器

反馈抑制器可检测声反馈的生成 （声反馈在扬声器输出和麦克风输入间存在声音回路时产生），并采用陷波滤波器来减少声反馈。

■自动分析仪

自动分析仪通过自动分析连接至本设备的麦克风和扬声器的特点，以及会议环境的声音特征，来优化本设备的音频设置，从而减少回声和声反馈的生成。

■降噪

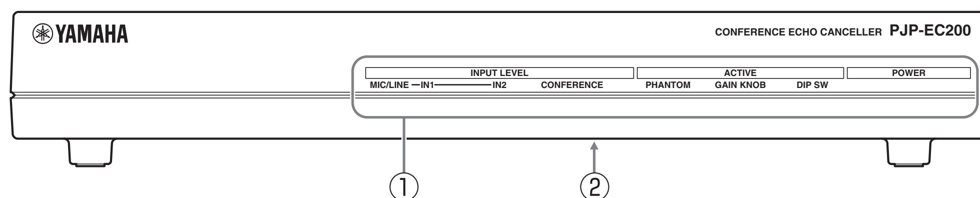
降噪功能可自动检测风扇或空调等产生的环境噪音，并从麦克风收集的声音中去除噪音。与回声消除器结合后，降噪功能可有效消除收集声音中的杂音，在另一端输出清晰的声音。本设备的降噪功能也处理另一端的声音。

■自动增益控制器

如果您使用的是界面麦克风，麦克风所收集声音的音量会随发言者与麦克风距离的远近而有所变化。自动增益控制器自动调节收音增益，以优化收音的音量和减少因离发言者的距离不同所产生的音量差异。

控制装置和功能

前面板



① **指示灯**

表明本设备状态的指示灯。

② **标签**

显示以下信息。

- **MODEL No**：本设备的型号
- **SER.**：用于管理 / 区别本设备的序列号

■指示灯的功能

INPUT LEVEL (IN1/IN2/CONFERENCE)

亮 （绿色）：正在检测音频数据。
亮 （红色）：音频因输入电平过高而失真。
灭：未检测到音频数据。

注意

如果该指示灯亮红灯，则使用本设备后面板上的 GAIN 控制装置调节 MIC/LINE INPUT 的输入增益，直至灯灭为止。

PHANTOM

亮：幻像电源开启。
灭：幻像电源关闭。
闪烁：未设置成功。



如果未设置成功，请参阅 “问题 1：指示灯不亮或闪烁”（第 51 页）。

GAIN KNOB

亮：本设备上的 MIC/LINE INPUT 增益设置在工作。
灭：web 菜单上的 MIC/LINE INPUT 增益设置在工作。
闪烁：未设置成功。



如果未设置成功，请参阅 “问题 1：指示灯不亮或闪烁”（第 51 页）。

DIP SW

亮：优先处理 DIP 开关设置。
灭：优先处理 web 菜单设置。
闪烁：未设置成功。

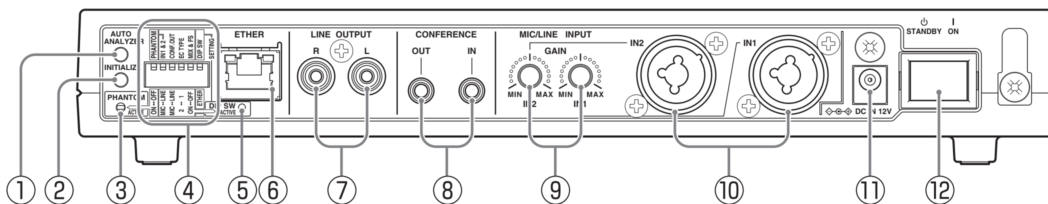


如果未设置成功，请参阅 “问题 1：指示灯不亮或闪烁”（第 51 页）。

POWER

亮：本设备的电源开启。
灭：本设备的电源关闭。

后面板



① AUTO ANALYZER

按下此开关，可自动调节回声消除器和反馈抑制器。

② INITIALIZE

如果在按下此开关的同时开启本设备，则可将本设备的设置恢复为默认。如果在接通电源时按下此开关，则只有网络设置恢复为默认。详情请参阅 “恢复本设备的设置”（第 56 页）。

③ 指示灯 (PHANTOM)

表明幻像电源状态的指示灯。

- 亮：幻像电源开启。
- 灭：幻像电源关闭。
- 闪烁：未设置成功。



- 如果未设置成功，请参阅“问题 1：指示灯不亮或闪烁”（第 51 页）。
- 该指示灯的功用与前面板上的 PHANTOM 指示灯相同。

④ DIP 开关

更改本设备的设置。

⑤ 指示灯 (DIP SW)

表明被优先处理的设置的指示灯 （DIP 开关或 web 菜单）。

- 亮：优先处理 DIP 开关设置。
- 灭：优先处理 web 菜单设置。
- 闪烁：未设置成功。



- 如果未设置成功，请参阅“问题 1：指示灯不亮或闪烁”（第 51 页）。
- 该指示灯的功用与前面板上的 DIP SW 指示灯相同。

⑥ ETHER

用于连接 LAN 缆线。LINK 指示灯（左侧）和 SPEED 指示灯 （右侧）均在 LAN 端口的上方。

- **LINK 指示灯**：灭（无连接）、亮（已连接）、闪烁（数据传输中）
- **SPEED 指示灯**：灭 (10BASE-T)、亮 (100BASE-TX)

⑦ LINE OUTPUT (L/R)

用于连接带内置扩音器的扬声器，或 PA 系统。



这些插孔只输出单声道音频信号。

⑧ CONFERENCE (IN/OUT)

用于连接电脑或视频会议系统。

⑨ GAIN (IN1/IN2)

调节 MIC/LINE INPUT 的输入增益。

⑩ MIC/LINE INPUT (IN1/IN2)

用于连接麦克风或 PA 系统。此外，这些插孔可用作 XLR 或 PHONE 插孔。

- **XLR 插孔**

平衡输入插孔 （1：接地， 2：热， 3：冷）

- **PHONE 插孔**

单声道不平衡输入插孔 （TS PHONE 插孔）

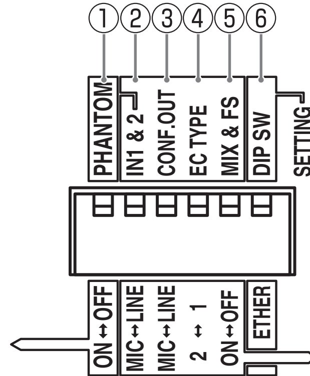
⑪ DC IN 12V

用于连接提供的 AC 适配器。

⑫ 电源开关

开启或关闭本设备。

■DIP 开关的功能



① PHANTOM (DC+48V)

开启 / 关闭幻像电源。
ON：开启幻像电源。
OFF：关闭幻像电源。

> 在连接的设备不需用幻想电源时，请确保将此开关设为 OFF。不正确的设置可引起外部设备故障。

注意

- 需用幻像电源的 XLR 型麦克风连接至 MIC/LINE INPUT 时，将此开关设为 ON。
- 为保护扬声器，请在开启 / 关闭幻像电源前将扬声器关闭或将扬声器的音量调至最低。
- 出于安全考虑，即使此开关设为开，幻像电源仍不供电，除非在 web 菜单上将此开关设为 ON。



幻像电源供电时，前后面板上的 PHANTOM 指示灯会亮起。

② IN1 & 2

根据连接至 MIC/LINE INPUT 的设备的输出电平来选择 MIC 或 LINE。
MIC：切换至 MIC 电平。
LINE：切换至 LINE 电平。

注意

MIC 电平和 LINE 电平的信号电平有所不同。将设备连接至 MIC 插孔时，将此开关设为 MIC。将设备连接至 LINE 插孔时，将此开关设为 LINE。

③ CONF.OUT

根据连接至 CONFERENCE OUT 的设备的输入电平来选择 MIC 或 LINE。
MIC：切换至 MIC 电平。
LINE：切换至 LINE 电平。

注意

MIC 电平和 LINE 电平的信号电平有所不同。将设备连接至 MIC 插孔时，将此开关设为 MIC。将设备连接至 LINE 插孔时，将此开关设为 LINE。

④ EC TYPE

设置回声消除器的效果。
2：增强回声消除。
1：降低回声消除，保证音质。

⑤ MIX & FS

开启 / 关闭内部混音和反馈抑制器。
ON：通过 CONFERENCE IN 和 MIC/LINE INPUT 输入的音频混音后，将音频输出至 LINE OUTPUT。同时反馈抑制器也开启。
OFF：将通过 CONFERENCE IN 输入的音频输出至 LINE OUTPUT。同时反馈抑制器是关闭状态。

⑥ DIP SW

选择设置的优先处理顺序 （DIP 开关或 web 菜单） 。DIP 开关不能处理的设置项目总是通过 web 菜单处理。
ETHER：优先处理 web 菜单设置。
DIP SW：优先处理 DIP 开关设置。



优先处理 DIP 开关设置时，前后面板上的 DIP SW 指示灯会亮起。

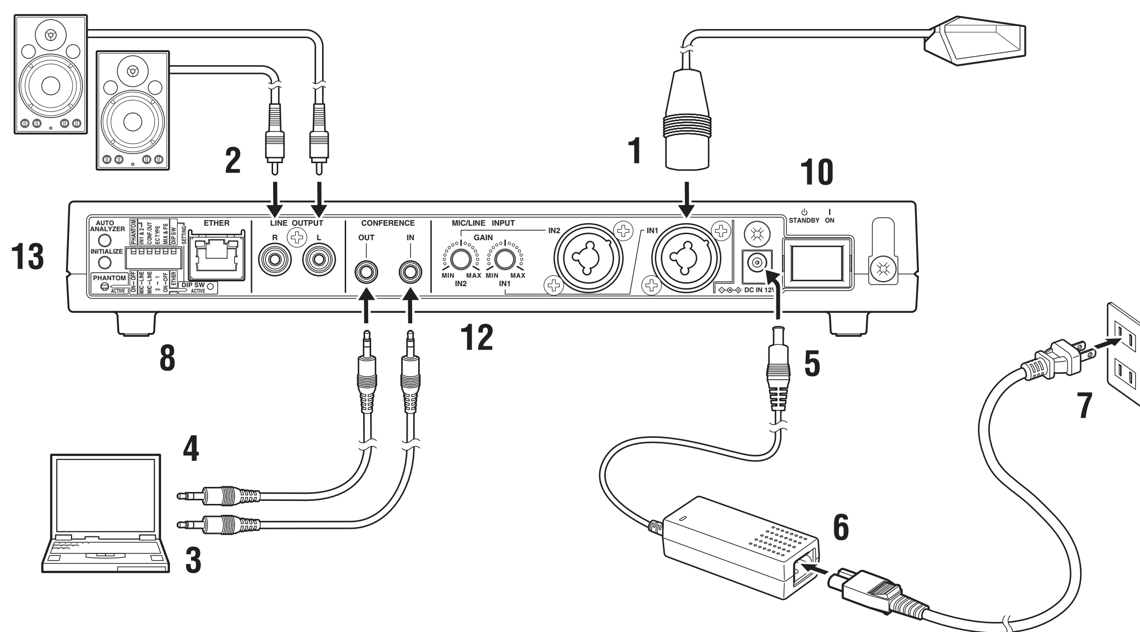
安装和初始设置

本节说明了使用本设备所要求的连接和设置。本设备的基本设置只可通过 DIP 开关实现。至于高级设置，请参阅 “使用 Web 菜单”（第 16 页）。

注意

- 请勿对连接至本设备的麦克风或 PA 系统使用静音功能，以防止在另一端产生回声。
- 在连接麦克风或扬声器之前，请确保所有设备已关闭。此外，确保所有设备的麦克风和扬声器都设为最低音量。
- 为使回声或声反馈减至最少，请使麦克风和扬声器保持适当的距离。
- 连接外部设备时，请另行参阅各设备随附的用户手册。
- 确保使用本设备随附的 AC 适配器和电源缆线。

直接连接麦克风和扬声器



1 将麦克风连接至 MIC LINE INPUT 端口。



- 您可使用 XLR 型麦克风或 PHONE 型麦克风。
- 可直接连接两个麦克风至本设备。如只使用一个麦克风，则连接至 IN1 端口。

2 将带内置扩音器的扬声器连接至 LINE OUTPUT 端口。

3 将本设备的 CONFERENCE IN 端口与电脑或视频会议系统的音频输出插孔连接起来。

4 将本设备的 CONFERENCE OUT 端口与电脑或视频会议系统的音频输入插孔连接起来。

5 将 AC 适配器连接至 DC IN 端口。

6 将电源缆线连接至 AC 适配器。

7 将电源缆线接入 AC 插座。

8 使用 DIP 开关设定本设备的设置。

详情请参阅 “DIP 开关的功能”（第 10 页）。

9 开启外部设备。

10 开启本设备。

前面板上的 POWER 指示灯亮。

11 通过电脑或视频会议系统调节输出电平。

调节输出电平，以便前面板的 INPUT LEVEL 指示灯不会亮红灯。

12 使用 GAIN 调节 MIC/LINE INPUT 的输入增益。

调节输入增益，以便前面板的 INPUT LEVEL 指示灯不会亮红灯。

13 按下 AUTO ANALYZER 按钮。

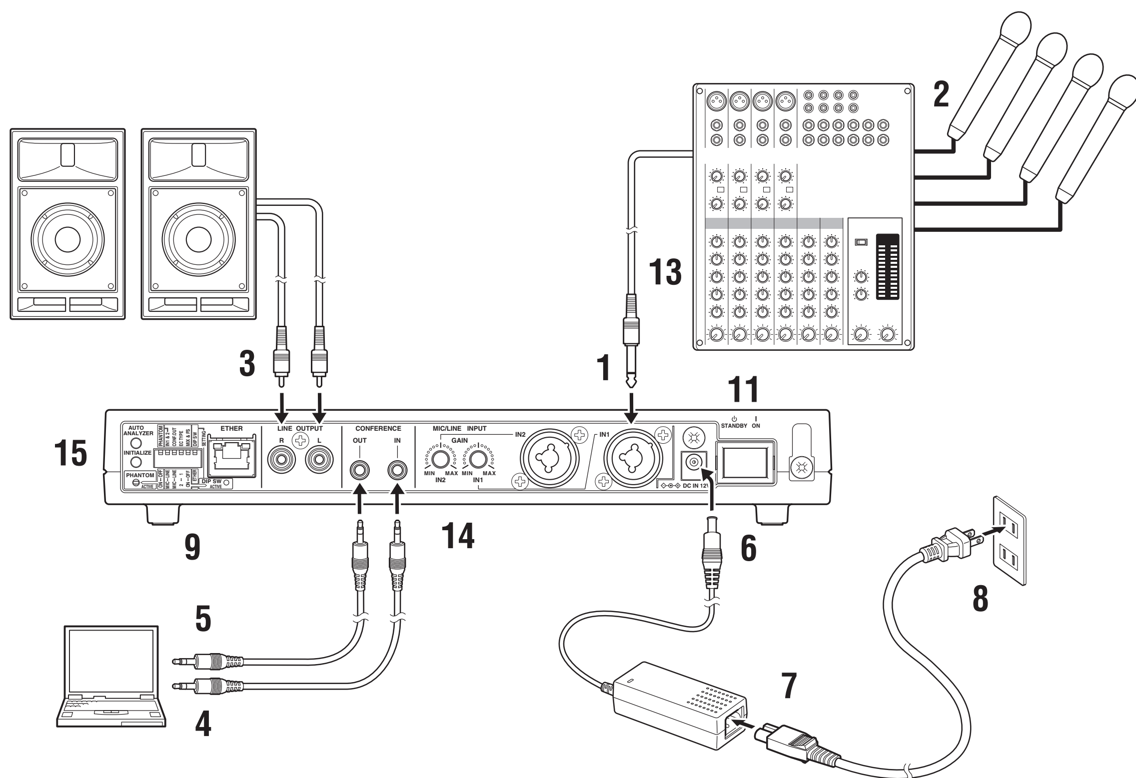
自动调整回声消除器和反馈抑制器的设置。详情请参阅“通过自动分析仪自动设置”（第 15 页）。

注意

- 如果没将麦克风连接至 MIC/LINE INPUT IN2，请将 GAIN IN2 设为最低值。
- 关闭本设备前，请将麦克风和扬声器的音量调至最低。

结合使用 PA 系统

将本设备与 PA 系统结合使用后，会议中可使用多个麦克风。



1 **将本设备的 MIC/LINE INPUT IN1 连接至 PA 系统的音频输出插孔。**

2 **将麦克风连接至 PA 系统。**

3 **将带内置扩音器的扬声器连接至 LINE OUTPUT 端口。**

4 **将本设备的 CONFERENCE IN 端口与电脑或视频会议系统的音频输出插孔连接起来。**

5 **将本设备的 CONFERENCE OUT 端口与电脑或视频会议系统的音频输入插孔连接起来。**

6 **将 AC 适配器连接至 DC IN 端口。**

7 **将电源缆线连接至 AC 适配器。**

8 **将电源缆线接入 AC 插座。**

9 **使用 DIP 开关设定本设备的设置。**

详情请参阅 “DIP 开关的功能”（第 10 页）。

10 **开启外部设备。**

11 **开启本设备。**

前面板上的 POWER 指示灯亮。

12 **通过电脑或视频会议系统调节输出电平。**

调节输出电平，以便前面板的 INPUT LEVEL 指示灯不会亮红灯。

13 通过 PA 系统调节输入增益。

详情请参阅 PA 系统随附的用户手册。

14 使用 GAIN 调节 MIC/LINE INPUT 的输入增益。

调节输入增益，以便前面板的 INPUT LEVEL 指示灯不会亮红灯。

15 按下 AUTO ANALYZER 按钮。

自动调整回声消除器和反馈抑制器的设置。详情请参阅“通过自动分析仪自动设置”（第 15 页）。

注意

- 如果没将麦克风或 PA 系统连接至 MIC/LINE INPUT IN2，请将 GAIN IN2 设为最低值。
- 关闭本设备前，请将麦克风和扬声器的音量调至最低。

通过自动分析仪自动设置

自动分析仪功能可自动设置回声消除器和反馈抑制器，使其最适合您的环境（麦克风和扬声器的类型、会议室的大小等）。

注意

自动分析仪根据麦克风和扬声器的相对位置来进行设置。使用鹅颈麦克风和界面麦克风等固定麦克风时有效。



您可关闭在自动分析仪工作过程中向您进行提示的音频引导。详情请参阅“开启 / 关闭音频引导”（第 34 页）。

■开启自动分析仪前

为实现最佳分析结果，请在开启自动分析仪前应执行以下程序。

- 将麦克风和扬声器安装在会议室的适当地方。
- 将扬声器的音量调至适合会议的音量。
- 调节 MIC/LINE INPUT 的输入增益，以便 INPUT LEVEL 指示灯不会亮红灯。
- 设置通过 MIC/LINE 输入的音频是否输出至 LINE OUT。

1 开启自动分析仪。

按下 AUTO ANALYZER，本设备会发出较长的蜂鸣声，表示开始了自动分析仪程序，然后发出音频引导的提示音。



要退出自动分析仪程序，则再次按下 AUTO ANALYZE。

2 发出测试音。

本设备发出测试音，用于测定您的声环境。由于本设备单独测定 MIC/LINE INPUT IN1 和 IN2，会发出两次测试音。在测定过程中，前面板上的 INPUT LEVEL 指示灯闪烁。

注意

- 在测定过程中，麦克风会接收扬声器发出的测试音。为实现最佳测定结果，在测定过程中请尽量保持室内安静。
- 由于本设备单独测定 MIC/LINE INPUT IN1 和 IN2，所以如果任何测定成功，本设备将继续下一步。如果任何测定失败，本设备在声学分析后将提示您有关通道的状况。

如果测定失败

退出自动分析仪。本设备发出短蜂鸣声，表示出现异常情况，然后发出音频指引的提示音，解释出错的原因。

3 开始声学分析。

本设备分析您的声环境，然后自动优化回声消除器和反馈抑制器的设置。在分析过程中，前面板上的 INPUT LEVEL 指示灯从右到左闪烁。



分析时长有所不同，这取决于您的环境（麦克风和扬声器的类型、会议室的大小等）。

4 自动分析仪停止工作。

本设备发出一声短蜂鸣声，表示正常，如发出多声短蜂鸣声，则表示出现异常，然后发出说明分析结果的音频引导提示音。另外，前面板上的指示灯也可表明自动分析仪的分析结果。

注意

如果您移动麦克风或扬声器，则经过自动分析仪优化的当前设置可能失效，或会增加回声或声反馈。此时，再次运行自动分析仪。

如果您觉得没效果

再次运行自动分析仪。如果您在很少产生回声或声反馈的环境使用本设备，可能很难感觉到效果。此时，您无需再次运行自动分析仪，因为您的环境已适合举行会议。

如果自动分析仪异常停止

遵循音频引导，或查看前面板指示灯的状态，更改安装位置。有关指示灯状态的详情请参阅“错误信息列表”（第 55 页）。

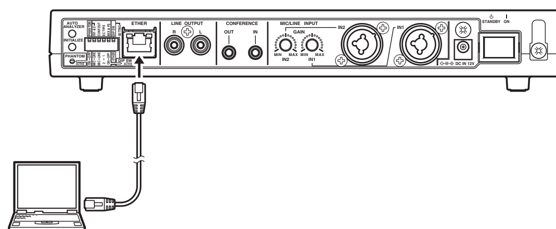
使用 Web 菜单

通过使用 web 菜单，您可更加详细地配置本设备的设置。从与本设备连接的电脑上可访问 web 菜单。若要从 web 菜单配置本设备的设置，将 DIP 开关 (DIP SW) 设为 ETHER。

注意

- 如果您将 DIP SW 设为 ETHER，则优先处理 web 菜单的设置。您已用 DIP 开关配置的设置项目应在 web 菜单上重新配置。如果您在 web 菜单上配置完有关设置后将 DIP 开关设为 DIP SW， DIP 开关无法配置的设置项目将由 web 菜单设置决定。
- 若要访问 web 菜单，需 Windows Internet Explorer 6.0 （或更高版本）。

1 用 LAN 缆线将本设备与电脑连接起来。





由于本设备可自动检测 LAN 缆线的类型 （直线或跳线），您可用 LAN 直缆线直接将本设备与电脑连接起来。

2 启动本设备和电脑

3 将电脑的 IP 地址作如下改动。

IP 地址：192.168.100.2
子网掩码：255.255.255.0

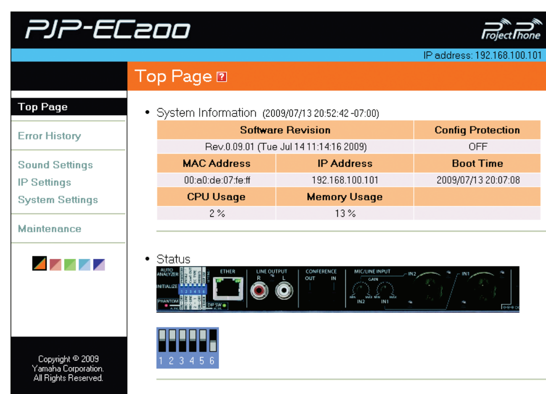


您可使用从 “192.168.100.1” 至 “192.168.100.254” 范围内的 IP 地址 （“192.168.100.101” 除外）。在本程序中，“192.168.100.2” 仅为举例之用。

4 在电脑上运行 web 浏览器，然后从 “文件” 菜单中选择 “打开”。

5 输入 “http://192.168.100.101”，然后单击 “确定”。

web 菜单已显示。



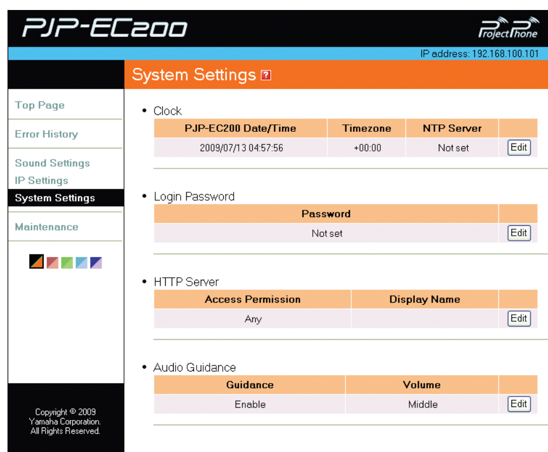
设置密码

本设备未设任何默认密码。为安全起见，我们建议您为本设备设置一个密码。通过设置密码，可防止第三方访问本设备和更改配置。

1　单击 “System Settings”。

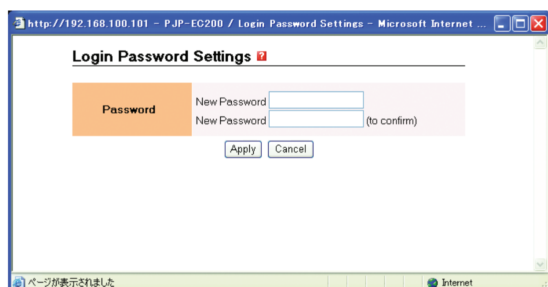
显示 “System Settings” 屏幕。

2　在 “Login Password” 栏位中，单击 “Edit”。



显示 “Login Password Settings” 屏幕。

3　输入一个新密码 （至多 32 个单字节字母数字）。



New Password：输入一个理想密码。

New Password(to confirm)：再次输入该密码以确认。

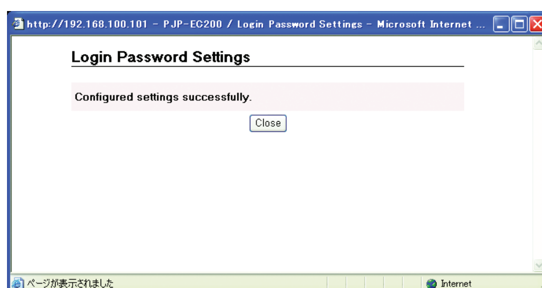


如果已设有密码，请在 “Old Password” 栏位中输入当前密码。

4　单击 “Apply”。

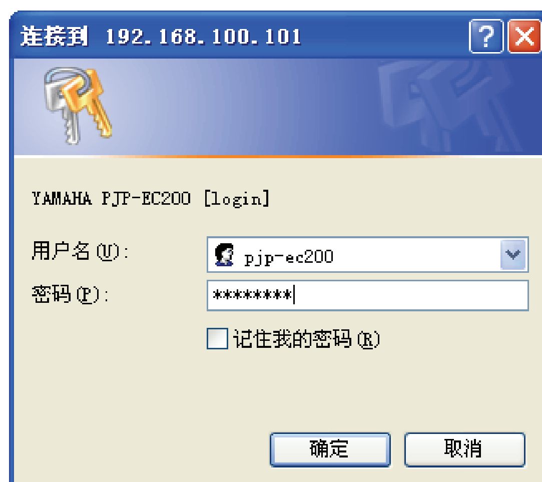
新密码设置完成，显示确认屏幕。

5　单击 “Close”。



显示 “连接到 192.168.100.101” 屏幕。

6　在 “用户名” 栏位中输入 “pjp-ec200”，并在 “密码” 栏位中输入您在第 3 步中已设置的密码，然后单击 “确定”。



再次显示 “System Settings” 屏幕。

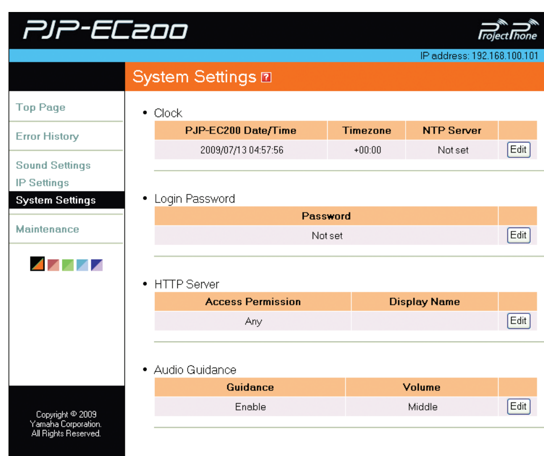
设置日期和时间

遵循以下程序，设置本设备的日期和时间。

1 单击 “System Settings”。

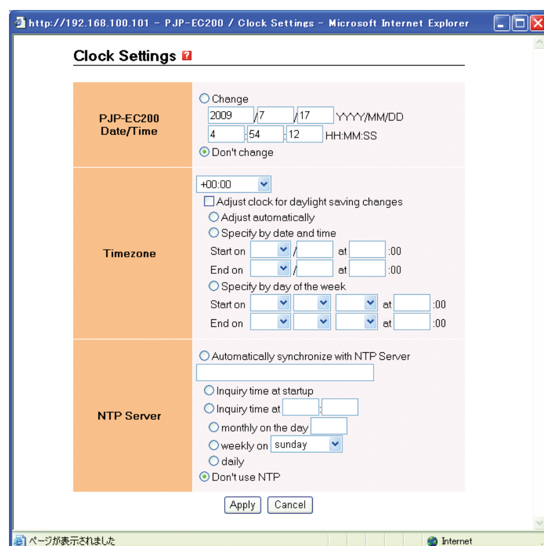
显示 “System Settings” 屏幕。

2 在 “Clock” 栏位中，单击 “Edit”。



显示 “Clock Settings” 屏幕。

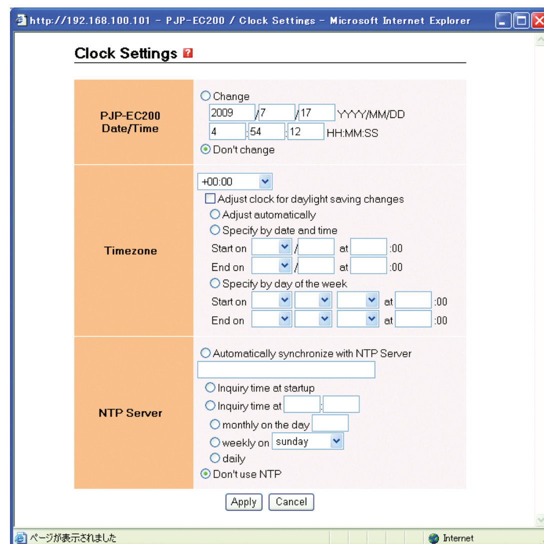
3 在 “PJP-EC200 Date/Time” 栏位中，选择 “Change”，然后输入日期和时间。





若要设置准确时间，根据时间信号输入一个稍微提前的时间，然后单击 Apply。

4 在 “Timezone” 栏位中，选择您所在时区。



如果您所在地区使用 DST （夏令时）

选择 “Adjust clock for daylight saving changes”， 然后配置 DST 设置。

Adjust automatically：根据时区自动调整 DST。

注意

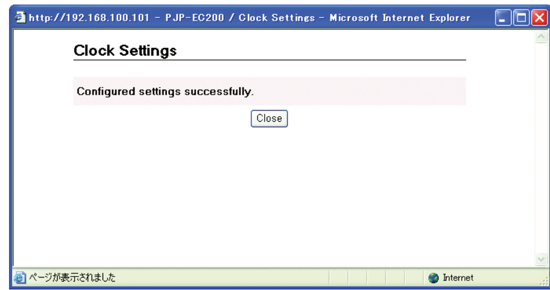
若要自动调整 DST，本设备必须连接至因特网。

Specify by date and time：以月、日和时间的方式指定 DST 期间。
Specify by day of the week：以月、周、星期几和时间的方式指定 DST 期间。

5 **单击 “Apply”。**

显示确认屏幕。

6 **单击 “Close”。**



再次显示 “System Settings” 屏幕。

自动设置日期和时间

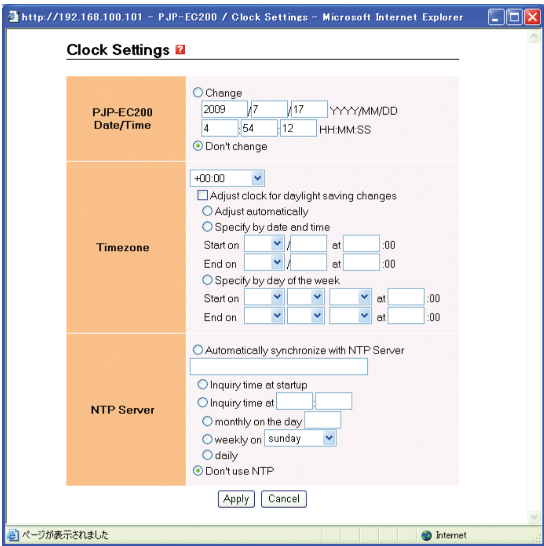
通过使用一台经由因特网的 NTP 服务器，可自动设置本设备的日期和时间。

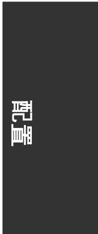
注意

- 若要使用 NTP 服务器，本设备必须连接至因特网。
- 您可能会因您的 LAN 安全设置而无法使用 NTP 服务器。此时，您需更改路由器的设置，从而连接至一台外部的 NTP 服务器。详情请参阅随附于路由器的用户手册。

1 **在 “Timezone” 栏位中，选择您所在时区。**

2 **在 “NTP Server” 栏位中，选择 “Automatically synchronize with NTP server”，然后输入一个 NTP 服务器地址。**





3 选择连接至 NTP 服务器进行时钟同步的时间。

Inquiry time at startup：在本设备启动时同步时钟。
Inquiry time at：在指定时间同步时钟。



如果选择 “Inquiry time at”，请选择同步时钟的具体日子。

- monthly on the day：在每月的指定日期同步时钟。
- weekly on：在每周的指定星期几同步时钟。
- daily：每天同步时钟。

4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。

再次显示 “System Settings”屏幕。

配置网络设置

1. 指定本设备 LAN 端口的 IP 地址

根据使用本设备所在的 LAN 环境，配置本设备的 IP 地址网络掩码设置。

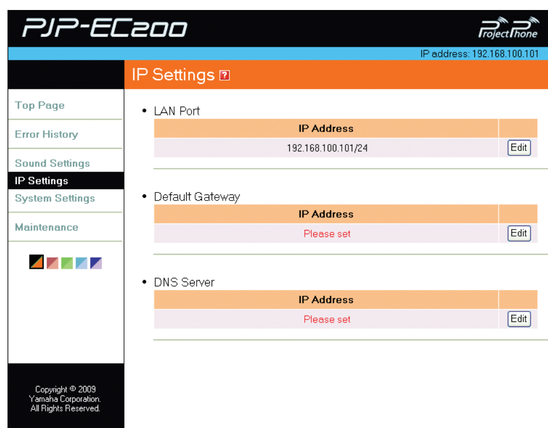


默认情况下，分配至 LAN 端口的是“192.168.100.101/24”。如果想要更改 IP 地址，请使用一个未被同一网络中其它外部设备所使用的 IP 地址。

1 单击 “IP Settings”。

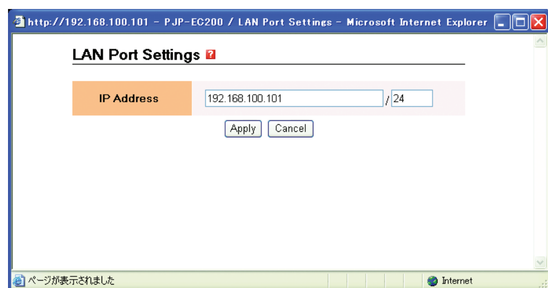
显示 “IP Settings”屏幕。

2 在 “LAN Port”栏位中，单击 “Edit”。



显示 “LAN Port Settings”屏幕。

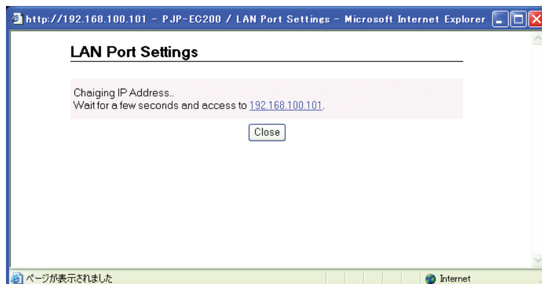
3 输入一个分配至本设备的 IP 地址。



4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击访问这一新 IP 地址的链接，然后单击 “Close”。



显示此新 IP 地址下的 “Top Page”屏幕。

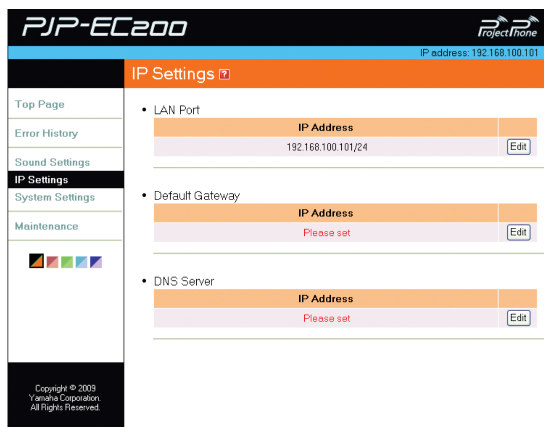
2. 指定默认网关

遵循以下程序，为本设备指定一个默认网关。

1 单击 “IP Settings”。

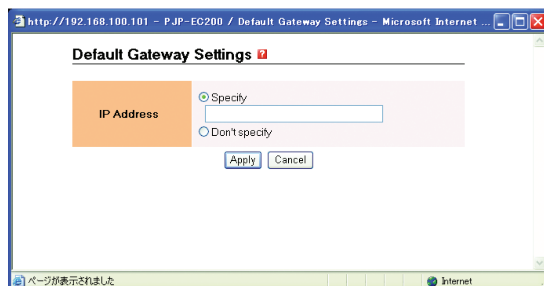
显示 “IP Settings” 屏幕。

2 在 “Default Gateway” 栏位中，单击 “Edit”。



显示 “Default Gateway Settings” 屏幕。

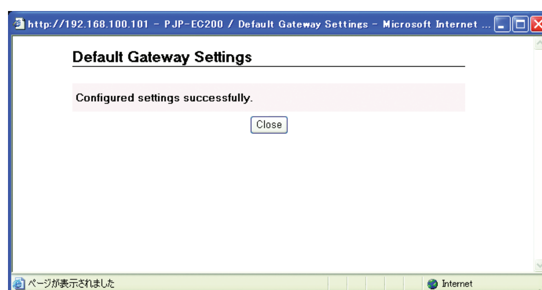
3 选择 “Specify” ，然后在 “IP Address” 栏位中，输入默认网关的 IP 地址。



4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。



再次显示 “IP Settings” 屏幕。

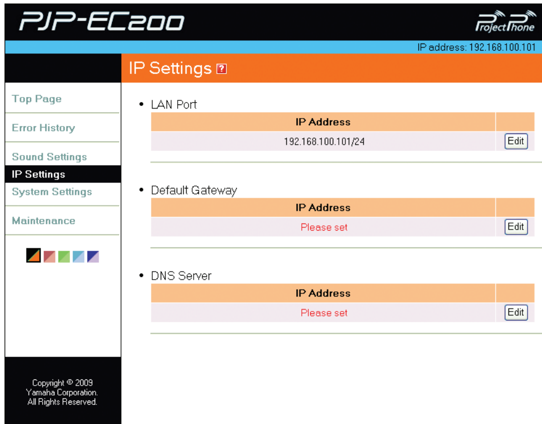
3. 指定 DNS 服务器

遵循以下程序，为本设备指定一个 DNS 服务器。

1 单击 “IP Settings”。

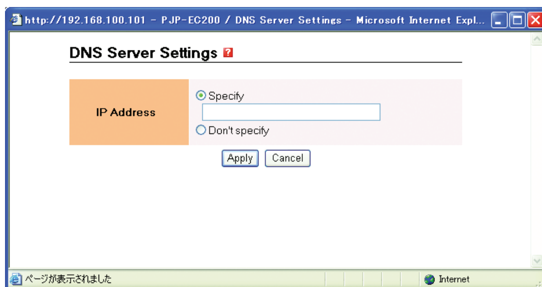
显示 “IP Settings” 屏幕。

2 在 “DNS Server” 栏位中，单击 “Edit”。



显示 “DNS Server Settings” 屏幕。

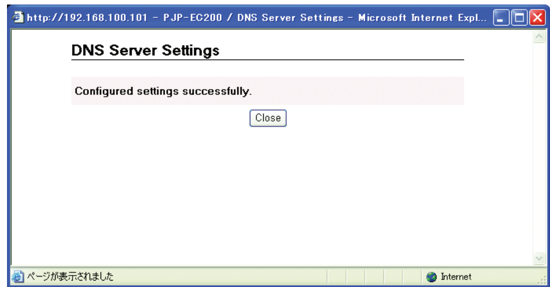
3 选择 “Specify”，然后在 “IP Address” 栏位中，输入 DNS 服务器的 IP 地址。



4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。



再次显示 “IP Settings” 屏幕。

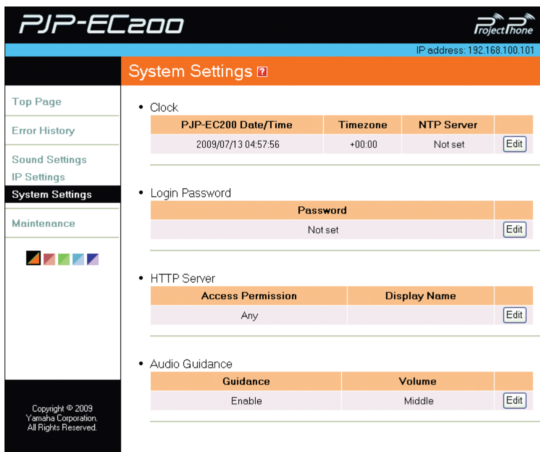
限制访问 Web 菜单

您可利用电脑的 IP 地址限制访问 Web 菜单，或只允许从同一网络中的电脑访问 Web 菜单。

1 单击 “System Settings”。

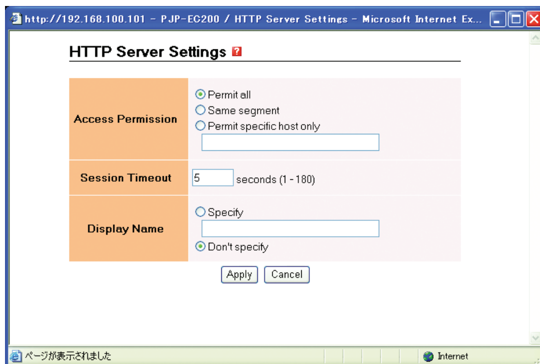
显示 “System Settings” 屏幕。

2 在 “HTTP Server” 栏位中，单击 “Edit”。



显示 “HTTP Server Settings” 屏幕。

3 配置访问限制设置



Access Permission： 从 “Permit all”（允许任何地址访问）、“Same segment”（允许同一网络内访问）和 “Permit specific host only”（只允许从指定 IP 地址访问）中，选择一个访问条件。

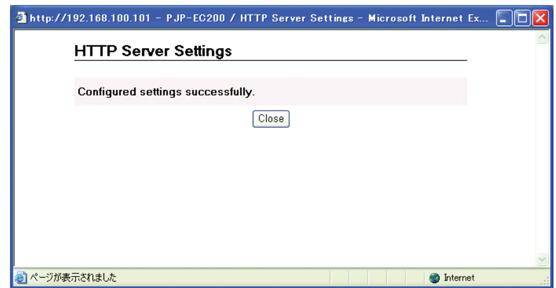
Session Timeout： 指定一个超时时间。如果在上次操作后，在指定时间内无操作，您将会退出 web 菜单。

Display Name： 为本设备指定一个名称。若要指定一个名称，请选择 “Specify”，然后输入一个理想的名称（至多 64 个单字节字母数字）。

4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。



再次显示 “System Settings” 屏幕。

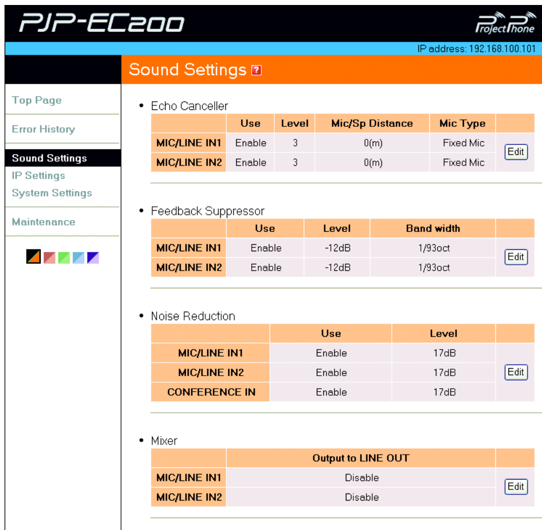
控制回声

遵循以下程序，根据所在环境配置回声消除水平。您可分别为 MIC/LINE IN1 和 IN2 配置设置。

1 单击 “Sound Settings”。

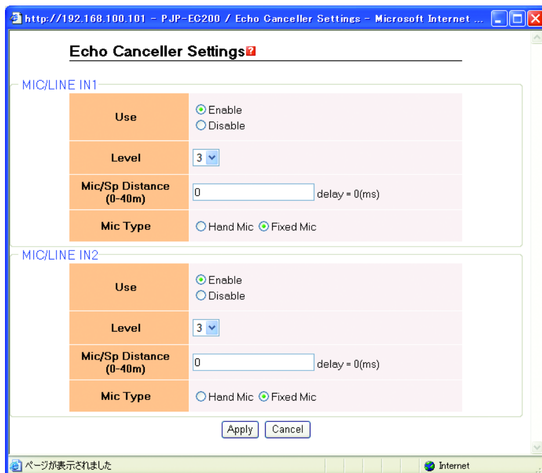
显示 “Sound Settings” 屏幕。

2 在 “Echo Canceller” 栏位中，单击 “Edit”。



显示 “Echo Canceller Settings” 屏幕。

3 配置回声消除器设置。



Use: 选择是否使用回声消除器。若要使用回声消除器，请选择 “Enable”。

Level: 选择回声降低级别。水平越高，回声消除效果越好。水平越低，回声消除效果越差，但双向同时通话的音质越好。

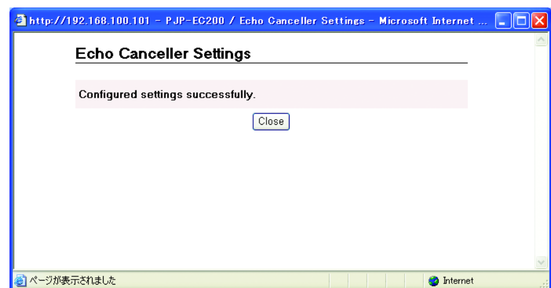
Mic/Sp Distance: 指定麦克风与扬声器的间距（0 至 40 m）。如果使用多个麦克风和扬声器，指定最近一对麦克风和扬声器的间距。

Mic Type: 选择已连接麦克风的类型。如果麦克风和扬声器的间距可变，选择 “Hand Mic”。如果间距固定，选择 “Fixed Mic”。

4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。



再次显示 “Sound Settings” 屏幕。

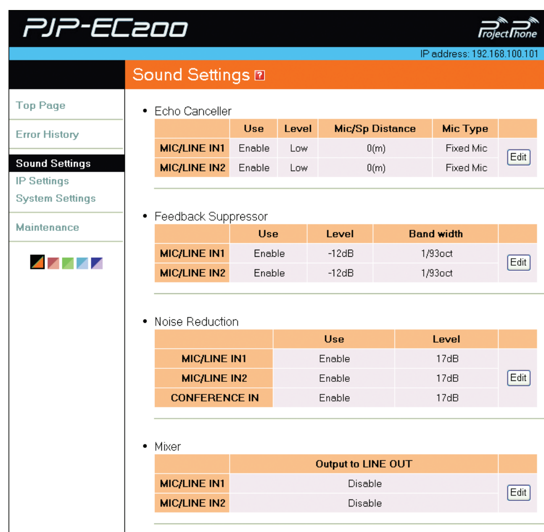
控制声反馈

遵循以下程序，根据所在环境配置声反馈消除水平。您可分别为 MIC/LINE IN1 和 IN2 配置设置。

1 单击 “Sound Settings”。

显示 “Sound Settings”屏幕。

2 在“Feedback Suppressor”栏位中，单击 “Edit”。



显示 “Feedback Suppressor Settings”屏幕。

3 配置反馈抑制器设置。



Use: 选择是否使用反馈抑制器。若要使用反馈抑制器，请选择 “Enable”。

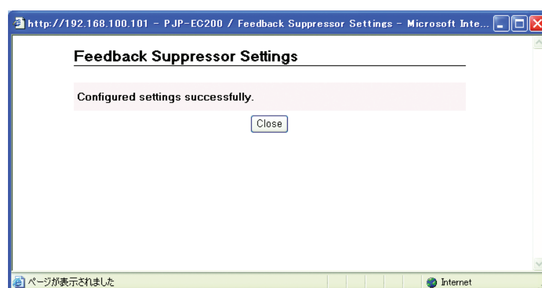
Level: 从 “-6dB”、“-12 dB”和 “-18dB”中，选择一个适用于声反馈频率的陷波滤波器的截止量。如果很少产生声反馈，选择 “-6dB” 。如果经常产生声反馈，选择 “-18dB”。

Band width: 从 “1/10oct” 、“1/60oct”和 “1/93oct”中，选择一个适用于声反馈频率的陷波滤波器的截止带宽。如果经常产生声反馈，选择 “1/10oct”。

4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。



再次显示 “Sound Settings”屏幕。

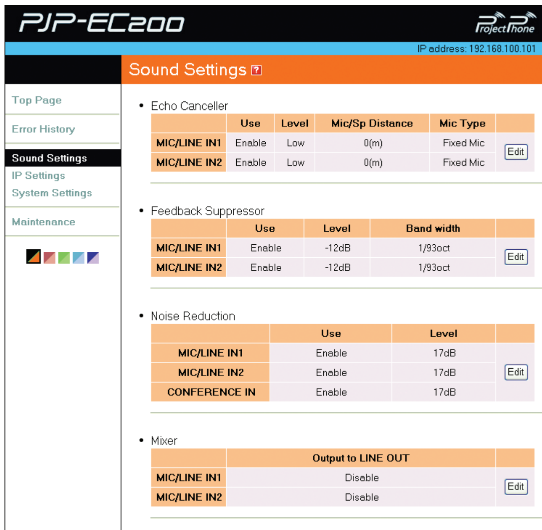
控制噪音

遵循以下程序，根据所在环境配置降噪水平。您可分别为 MIC/LINE IN1 和 IN2 配置设置。

1 单击 “Sound Settings”。

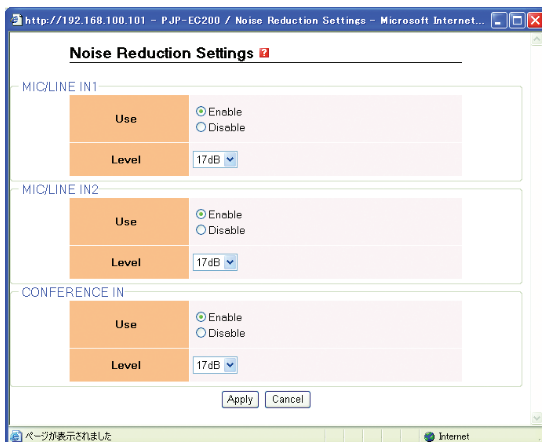
显示 “Sound Settings”屏幕。

2 在 “Noise Reduction”栏位中，单击 “Edit”。



显示 “Noise Reduction Settings”屏幕。

3 配置降噪设置。



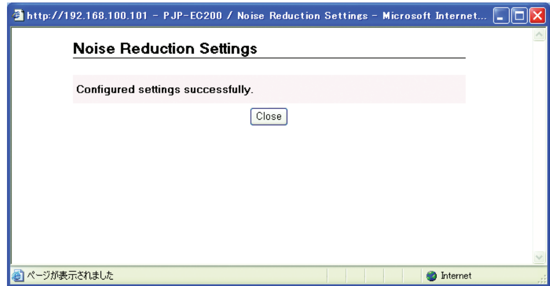
Use: 选择是否使用降噪。若要使用降噪，请选择 “Enable”。

Level: 从 “6dB”、“12dB”和 “17dB”中，选择降噪水平。如果所处环境无噪音，选择“6dB”。如果所处环境有噪音，选择 “17dB”。

4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。



再次显示 “Sound Settings”屏幕。

自动调节输入增益 （自动增益控制器）

如果您使用的是界面麦克风，麦克风所收集声音的音量会随麦克风与发言者距离的远近而有所变化。通过配置自动增益控制器设置，本设备可根据收音的音量自动优化收音增益。您可分别为 MIC/LINE IN1 和 IN2 配置设置。

1　单击 “Sound Settings”。

显示 “Sound Settings”屏幕。

2　在 “Auto Gain Controller”栏位中，单击 “Edit”。

显示 “Auto Gain Controller Settings”屏幕。

3　配置自动增益控制器设置。

使用：选择是否使用自动增益控制器。若要使用自动增益控制器，请选择 “Enable”。

水平：从 “6dB” 、“10dB”和 “20dB”中，选择自动增益控制水平。若要加宽声音收集区域，选择 “20dB” 。若要收窄声音收集区域，选择 “6dB”。

4　单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5　单击 “Close”。

再次显示 “Sound Settings”屏幕。

调节 MIC/LINE INPUT 的输入增益

如果麦克风所收集的声音音量过高，则本设备将无法处理这些声音，从而导致声音失真。在这种情况下，您需要调节输入增益，以便 INPUT LEVEL 指示灯不会点亮为红灯。您可分别为 MIC/LINE IN1 和 IN2 配置设置。

1 单击 “Sound Settings”。

显示 “Sound Settings” 屏幕。

2 在 “Gain” 栏位中，单击 “Edit”。

• Auto Gain Controller

	Use	Level	
MIC/LINE IN1	Disable	6dB	Edit
MIC/LINE IN2	Disable	6dB	

• Gain

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	
-∞	-∞	Edit

• Level

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	CONFERENCE IN	
0.0dB	0.0dB	0.0dB	
CONFERENCE OUT	LINE OUT		Edit
0.0dB	0.0dB		

• Phantom Power

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	
Enable	Enable	Edit

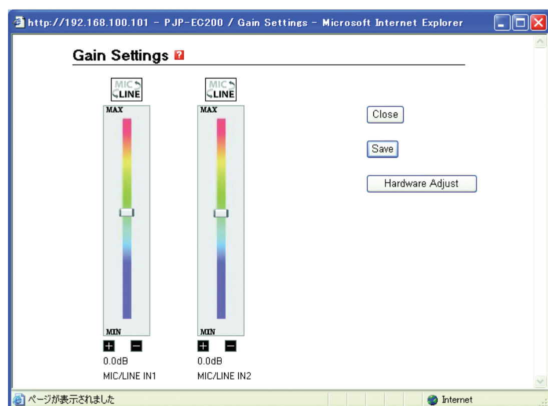
• Special Function

Operation	
Auto Analyzer	Execute

Copyright © 2009 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

显示 “Gain Settings” 屏幕。

3 配置输入增益设置。



MIC/LINE：根据连接至 MIC/LINE INPUT 的设备，选择 “MIC” 或 “LINE”。

滚动条：调节 MIC/LINE INPUT 的输入增益。

Save：将增益设置保存至本设备的内置闪存。

Hardware Adjust：调节主机上的 GAIN 设置，并调节 MIC/LINE 输入水平。

调节音量

遵循以下程序，调节连接至本设备的麦克风和扬声器的音量。

1 单击 “Sound Settings”。

显示 “Sound Settings” 屏幕。

2 在 “Level” 栏位中，单击 “Edit”。

• Auto Gain Controller

	Use	Level	
MIC/LINE IN1	Disable	6dB	Edit
MIC/LINE IN2	Disable	6dB	

• Gain

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	
-∞	-∞	Edit

• Level

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	CONFERENCE IN	
0.0dB	0.0dB	0.0dB	
CONFERENCE OUT	LINE OUT		Edit
0.0dB	0.0dB		

• Phantom Power

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	
Enable	Enable	Edit

• Special Function

Operation	
Auto Analyzer	Execute

Copyright © 2009
Yamaha Corporation.
All Rights Reserved.

显示 “Level Settings” 屏幕。

3 配置各设备的音量。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Level Settings - Microsoft Internet Explorer

Level Settings

MIC LINE

Close

Save

MAX / MIN / MUTE / + − / 0.0dB MIC/LINE IN1

MAX / MIN / MUTE / + − / 0.0dB MIC/LINE IN2

MAX / MIN / MUTE / + − / 0.0dB CONF. IN

MAX / MIN / MUTE / + − / 0.0dB CONF. OUT

MAX / MIN / MUTE / + − / 0.0dB LINE OUT

ページが表示されました　Internet

：根据连接至 CONFERENCE OUT 的设备，选择 “MIC” 或 “LINE”。

滚动条：调节音量。

MUTE：暂时关闭（静音）麦克风或扬声器。若要取消静音功能，再次单击 “MUTE”。

Save：将音量设置保存至本设备的内置闪存。

使用内部混音器

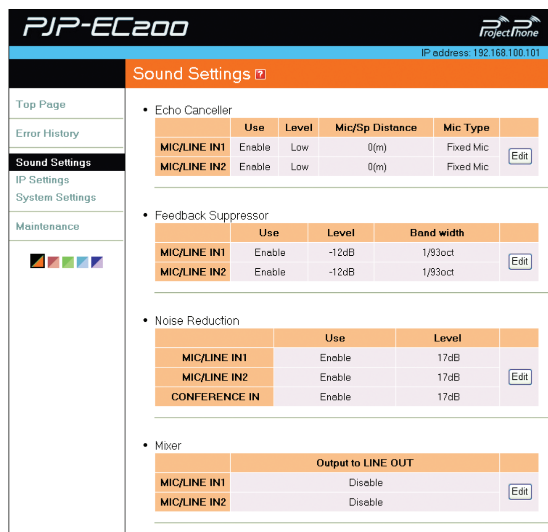
您可选择是否将音频输入通过 MIC/LINE 输出至 LINE OUTPUT。您可分别为 MIC/LINE IN1 和 IN2 配置设置。

1 单击 “Sound Settings”。

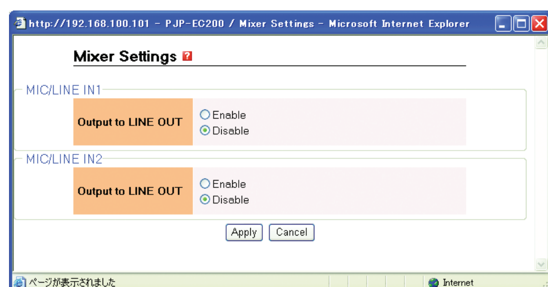
显示 “Sound Settings” 屏幕。

2 在 “Mixer” 栏位中，单击 “Edit”。

显示 “Mixer Settings” 屏幕。



3 配置内部混音器设置。

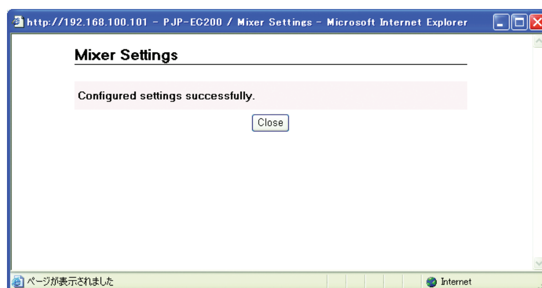


Output to LINE OUT：选择是否将音频输入通过 MIC/LINE 输出至 LINE OUTPUT。若要输出音频，请选择 “Enable”。

4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。



再次显示 “Sound Settings” 屏幕。

配置幻像电源设置

如果 DIP 开关 (PHANTOM) 设置为 ON，您可选择是否通过 MIC/LUNE IN1 和 IN2 给幻像电源供电。

> 请勿在无需幻像电源的设备连接至 MIC/LINE INPUT 时，开启幻像电源。不正确的设置可引起外部设备故障。出于安全考虑，即使 DIP 开关 (PHANTOM) 设为 ON，幻像电源仍不供电，除非在 web 菜单上将其启用。

注意

只有当连接的是一个需要外部电源供电的电容麦克风时，才能使用 DIP 开关 (PHANTOM) 开启幻像电源。



在开启幻像电源的同时， DC+48V 电源亦可通过 XLR 插孔 (MIC/LINE INPUT) 的插头 2 和 3 供电。

1 单击 “Sound Settings”。

显示 “Sound Settings”屏幕。

2 在 “Phantom Power”栏位中，单击 “Edit”。

• Auto Gain Controller

	Use	Level	
MIC/LINE IN1	Disable	6dB	Edit
MIC/LINE IN2	Disable	6dB	

• Gain

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	
-∞	-∞	Edit

• Level

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	CONFERENCE IN	
0.0dB	0.0dB	0.0dB	
CONFERENCE OUT	LINE OUT		Edit
0.0dB	0.0dB		

• Phantom Power

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	
Enable	Enable	Edit

• Special Function

Operation	
Auto Analyzer	Execute

Copyright © 2009 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

显示 “Phantom Power Settings”屏幕。

3 配置幻像电源设置。

Phantom Power Settings

	48V Power Supply
MIC/LINE IN1	◉ Enable ○ Disable
MIC/LINE IN2	◉ Enable ○ Disable

Apply Cancel

Enable： 给幻像电源供电。
Disable： 不给幻像电源供电。

4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Phantom Power Settings - Microsoft Internet ...

Phantom Power Settings

Configured settings successfully.

Close

ページが表示されました　Internet

再次显示 “Sound Settings”屏幕。

自动配置本设备的设置 （自动分析仪）

自动分析仪功能可自动设置回声消除器和反馈抑制器，使其最适合您的环境（麦克风和扬声器的类型、会议室的大小等）。

1 单击 “Sound Settings”。

显示 “Sound Settings”屏幕。

2 在 “Special Function”栏位中，单击 “Execute”。

• Auto Gain Controller

	Use	Level	
MIC/LINE IN1	Disable	6dB	Edit
MIC/LINE IN2	Disable	6dB	

• Gain

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	
-∞	-∞	Edit

• Level

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	CONFERENCE IN	
0.0dB	0.0dB	0.0dB	
CONFERENCE OUT	LINE OUT		Edit
0.0dB	0.0dB		

• Phantom Power

MIC/LINE IN1	MIC/LINE IN2	
Enable	Enable	Edit

• Special Function

Operation	
Auto Analyzer	Execute

Copyright © 2009
Yamaha Corporation.
All Rights Reserved.

显示 “Auto Analyzer”屏幕。

3 单击 “Auto Analyzer Start”。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Auto Analyzer - Microsoft Internet Explorer

Auto Analyzer

Auto Analyzer Start　Auto Analyzer Stop　Close

ページが表示されました　Internet

有关自动分析仪运行过程中的操作信息，请参阅 “通过自动分析仪自动设置”（第 15 页）。

配置

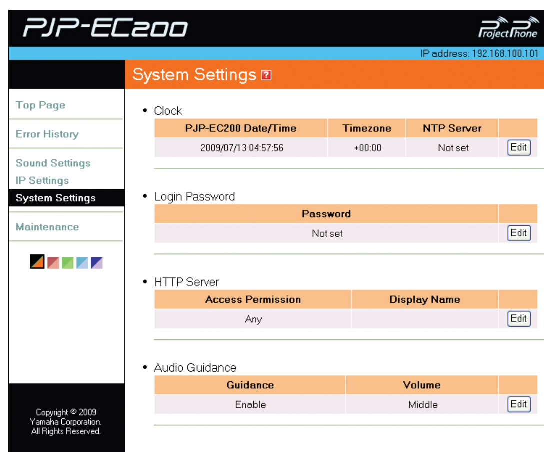
开启 / 关闭音频引导

遵循以下程序，开启 / 关闭可在自动分析仪运行过程中告知您有关事件的音频引导。此外，您还可设置音频引导的音量。

1 单击 “System Settings”。

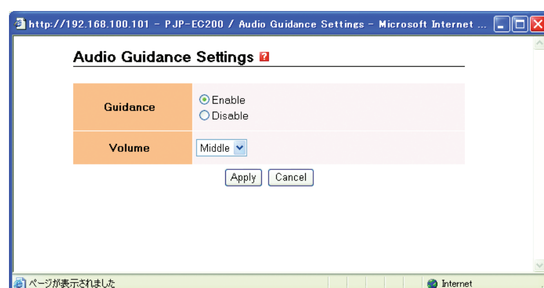
显示 “System Settings” 屏幕。

2 在 “Audio Guidance” 栏位中，单击 “Edit”。



显示 “Audio Guidance Settings” 屏幕。

3 配置音频引导设置。



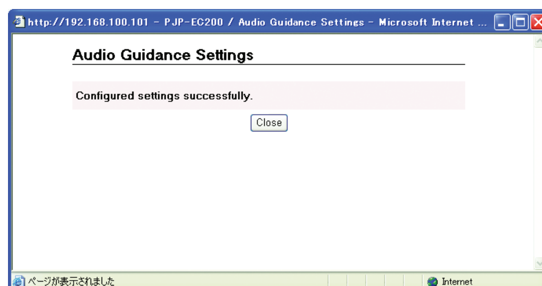
Guidance：选择是否使用音频引导。若要使用音频引导，请选择 “Enable”。

Volume：选择音频引导的音量。

4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。



再次显示 “System Settings” 屏幕。

维护和管理

利用 web 菜单，您可使用本设备的各种维护和管理功能。

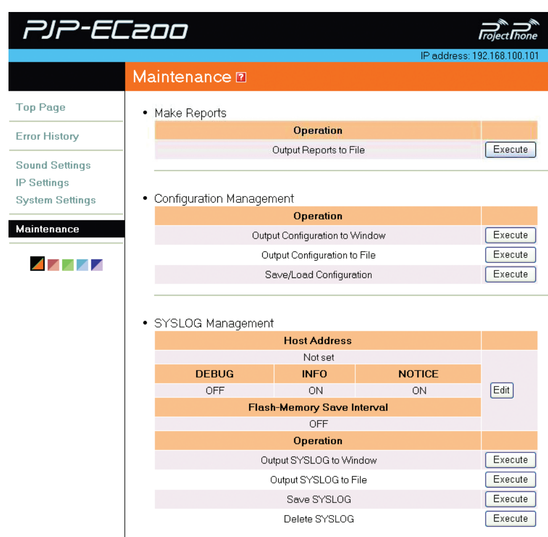
检查配置和状态

您可将显示本设备配置和状态的报告输出为文本文件。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

显示 “Maintenance” 屏幕。

2 在 [Make Report] - [Output Reports to File] 栏位中，单击 “Execute”。



显示 “Output Reports to File” 屏幕。

3 右键单击 “Report File”，然后选择 “目标另存为”。



4 指定保存文件的位置，然后单击 “保存”。

报告文件已保存。

检查配置信息

本设备利用配置文件对配置信息进行内部管理。

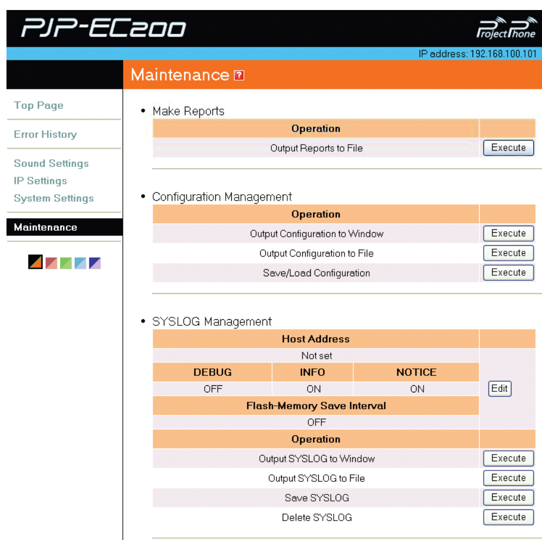
■查看配置信息

遵循以下程序，在电脑监视器上显示当前配置。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

显示 “Maintenance” 屏幕。

2 在 [Configuration Management] - [Output Configuration to Window] 栏位中，单击 “Execute”。



当前配置已显示。

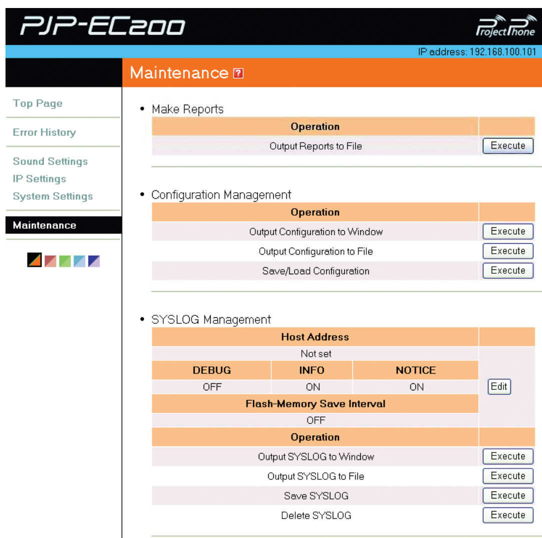
■将配置信息保存至电脑

遵循以下程序，将当前配置保存为文本文件。

1　在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

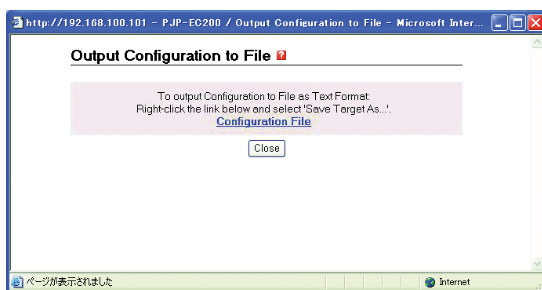
显示 “Maintenance”屏幕。

2　在 [Configuration Management] - [Output Configuration to File] 栏位中，单击 “Execute”。



显示 “Output Configuration to File”屏幕。

3　右键单击 “Configuration File”，然后选择 “目标另存为”。



4　指定保存文件的位置，然后单击 “保存”。

配置文件已保存。

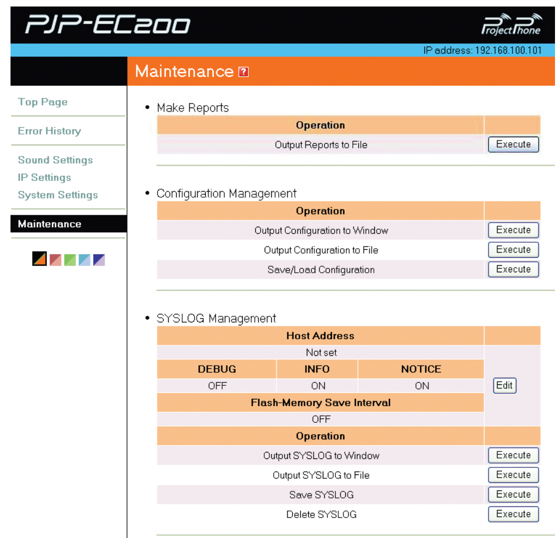
■将配置信息保存至本设备

遵循以下程序，将当前配置保存至本设备。您最多可保存三组配置。

1　在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

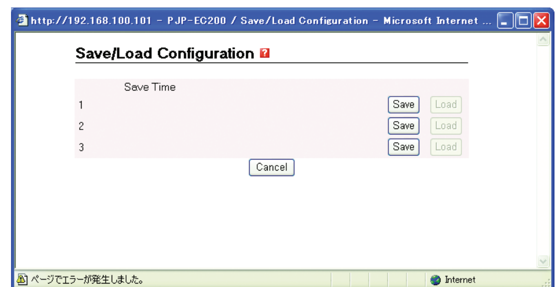
显示 “Maintenance”屏幕。

2　在 [Configuration Management] - [Save/Load Configuration] 栏位中，单击 “Execute”。



显示 “Save/Load Configuration”屏幕。

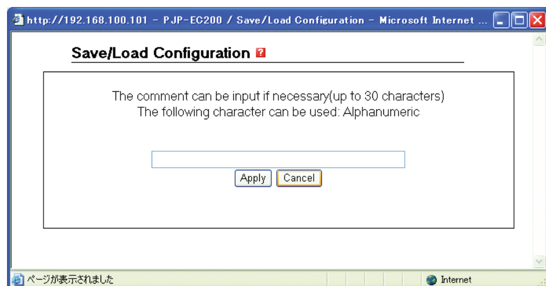
3　单击所需存储区编号旁边的 “Save”。



显示注释输入屏幕。

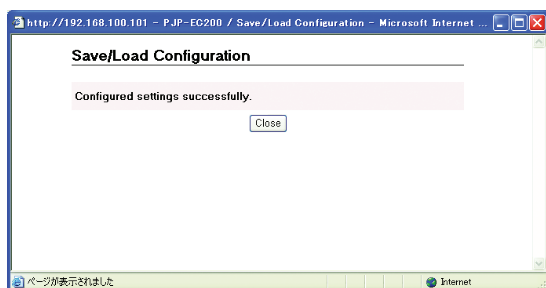
4 输入注释，然后单击 “Apply”。

如有必要，您可输入注释。注释将显示在 “Save/Load Configuration” 屏幕中 “Save Time” 的下方。



显示确认屏幕。

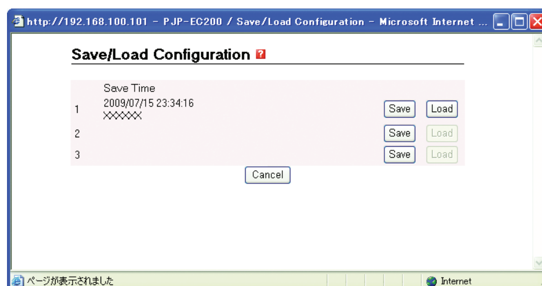
5 单击 “Close”。



再次显示 “Maintenance” 屏幕。

■恢复保存在本设备上的配置

1 在 “Save/Load Configuration” 屏幕中，单击所需存储区编号旁边的 “Load”。



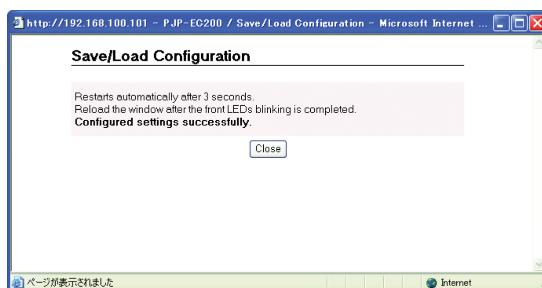
显示确认屏幕。

2 单击 “确定”。



显示结果确认屏幕。

3 单击 “Close”。



本设备重新启动。

检查系统日志

本设备将操作历史记录记录为系统日志 (SYSLOG)。

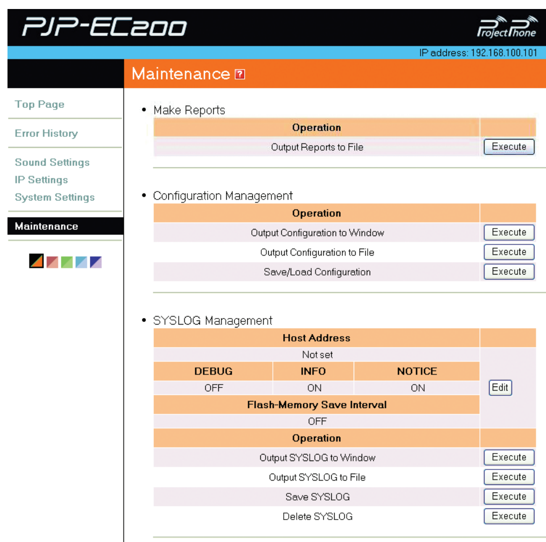
■配置日志设置

遵循以下程序，更改拟输出的日志内容或指定保存日志文件的位置。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

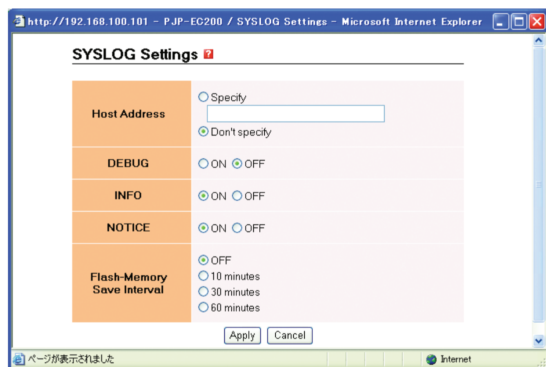
显示 “Maintenance” 屏幕。

2 在 [SYSLOG Management] 栏位中，单击 “Edit”。



显示 “SYSLOG Settings” 屏幕。

3 配置日志设置。



Host Address：指定保存日志文件的位置。选择 “Specify”，然后输入目标 IP 地址。

DEBUG：选择是否输出关于本设备内部处理的信息。

INFO：选择是否输出关于本设备系统状态的信息。

NOTICE：选择是否输出通知和警告信息。

Flash-Memory Save Interval：选择日志自动保存至本设备内置闪存的时间间隔。

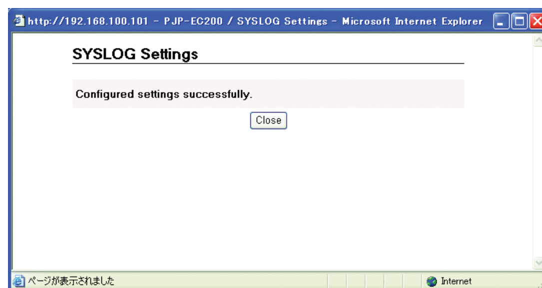
注意

如果您在日志保存至本设备内置闪存之前关闭本设备，未保存的日志将被清除。

4 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

5 单击 “Close”。



再次显示 “Maintenance” 屏幕。

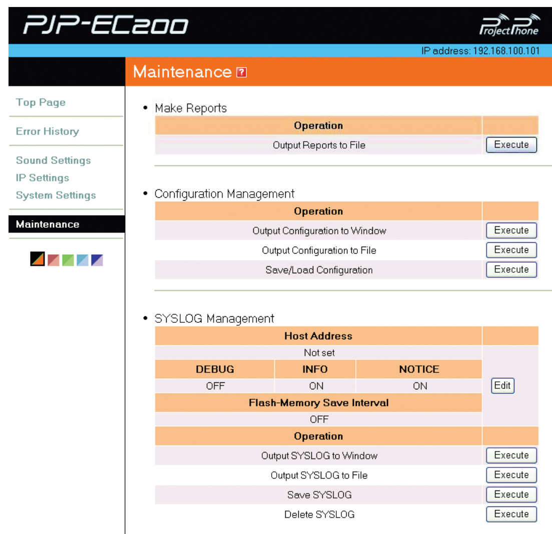
■查看系统日志

遵循以下程序，在电脑监视器上显示系统日志 （最多 500 行）。

1　在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

显示 “Maintenance” 屏幕。

2　在 [SYSLOG Management] - [Output SYSLOG to Window] 栏位中，单击 “Execute”。



系统日志已显示。

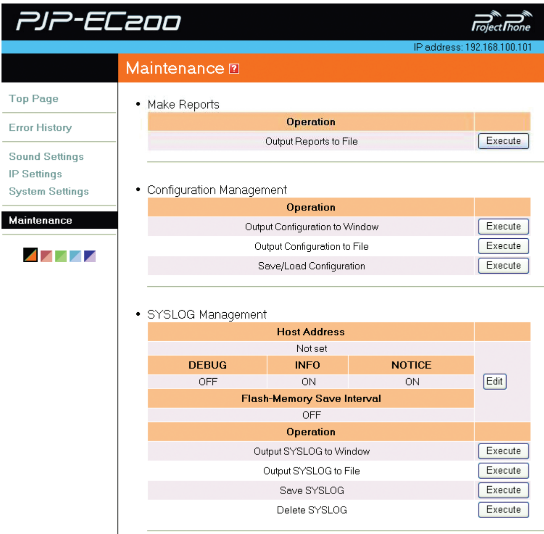
■将系统日志保存至电脑

遵循以下程序，将当前系统日志保存为文本文件。

1　在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

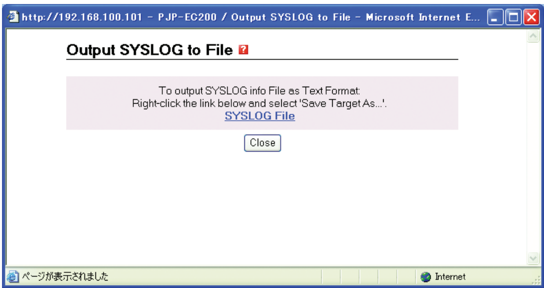
显示 “Maintenance” 屏幕。

2　在 [SYSLOG Management] - [Output SYSLOG to File] 栏位中，单击 “Execute”。



显示 “Output SYSLOG to File” 屏幕。

3　右键单击 “SYSLOG File”，然后选择 “目标另存为”。



4　指定保存文件的位置，然后单击 “保存”。

SYSLOG 文件已保存。

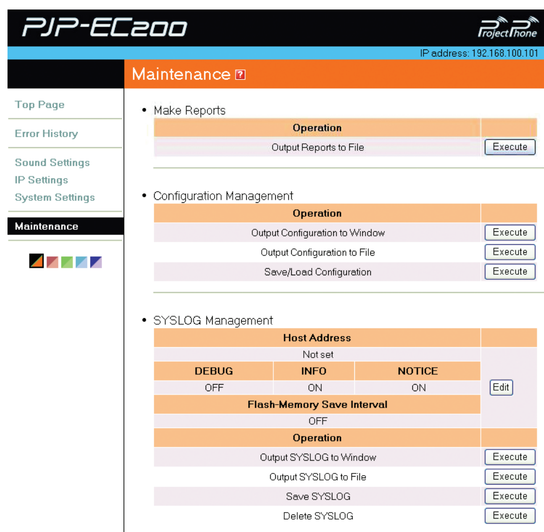
■将系统日志保存至本设备

遵循以下程序，将当前系统日志保存至本设备的内置闪存。

1　在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

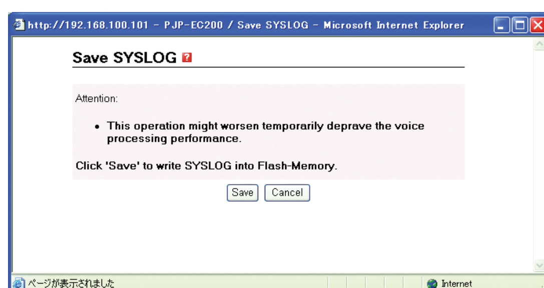
显示 “Maintenance” 屏幕。

2　在 [SYSLOG Management] - [Save SYSLOG] 栏位中，单击 “Execute”。



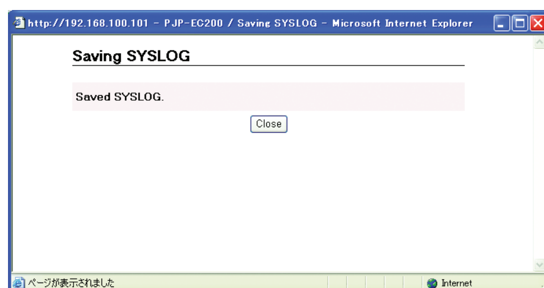
显示“Save SYSLOG”屏幕。

3 单击“Save”。



显示确认屏幕。

4 单击“Close”。



再次显示“Maintenance”屏幕。

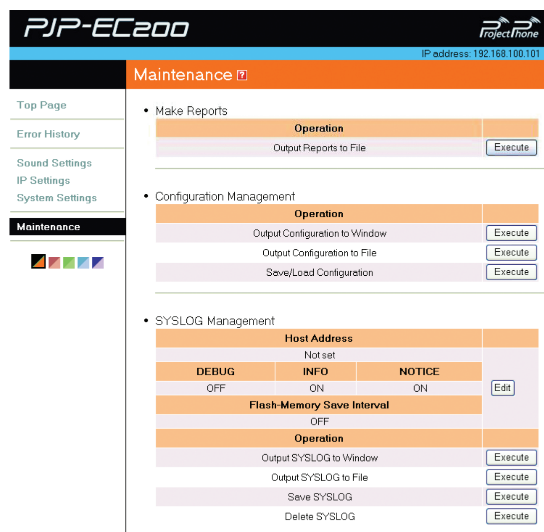
■删除系统日志

遵循以下程序，删除当前系统日志。

1 在 web 菜单中，单击“Maintenance”。

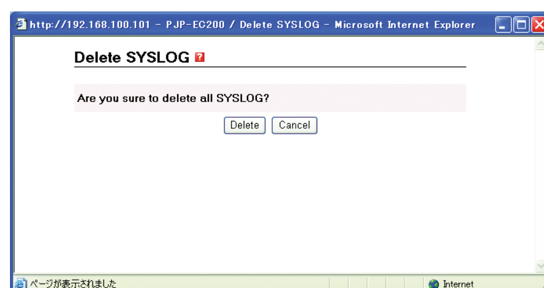
显示“Maintenance”屏幕。

2 在 [SYSLOG Management] - [Delete SYSLOG] 栏位中，单击“Execute”。



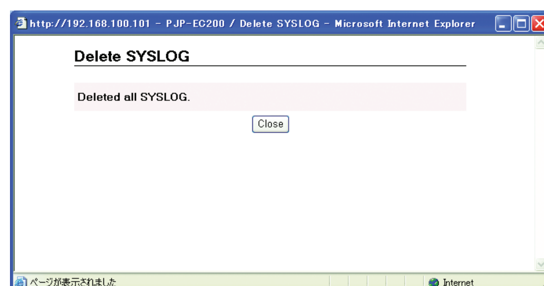
显示“Delete SYSLOG”屏幕。

3 单击“Delete”。



显示确认屏幕。

4 单击“Close”。



再次显示“Maintenance”屏幕。

检查错误历史记录

您可检查本设备上是否出现了错误历史记录。这样可较快解决系统问题。

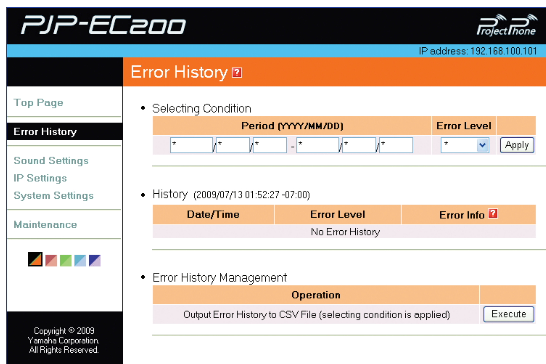
■查看错误历史记录

遵循以下程序，在电脑监视器上显示错误历史记录（最多 1500 项事件）。

1　在 web 菜单中，单击 “Error History”。

显示 “Error History” 屏幕。

2　在 [Selecting Condition] 栏位中，指定过滤拟输出的错误历史记录的条件 （期间和错误等级），然后单击 “Apply”。



Period (YYYY/MM/DD)：指定过滤错误历史记录的期间。

Error Level：指定过滤错误历史记录的错误等级。对于次要错误（操作错误等），选择“Level 1”；对于临时错误（操作错误等），选择“Level 2”；以及对于永久性错误（配置错误、故障等），选择“Level 3”。

3　在 [History] 栏位中，检查错误列表。

■将错误历史记录保存至电脑

遵循以下程序，将错误历史记录保存为 CVS 文件。

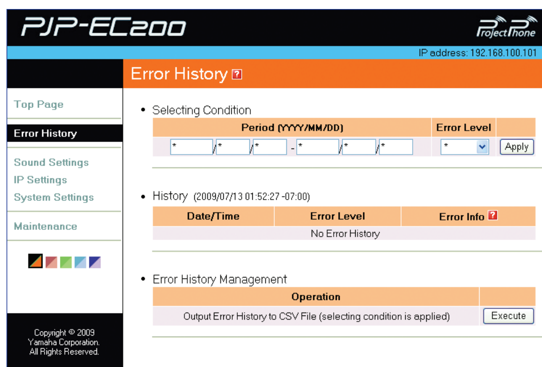


您可保存错误历史记录，而通过运行 “Viewing the error history（查看错误历史记录）”，您还可查看这些历史记录。

1　在 web 菜单中，单击 “Error History”。

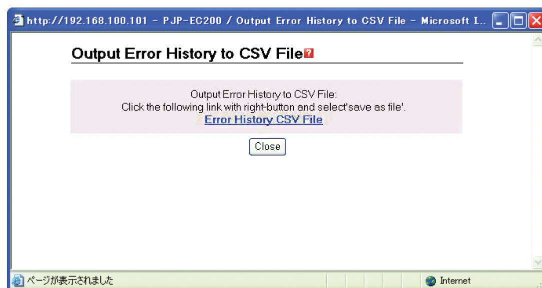
显示 “Error History” 屏幕。

2　在 [Error History Management] - [Output Error History to CSV File (selecting condition is applied)] 栏位中，单击 “Execute”。



显示 “Output Error History to CSV File” 屏幕。

3　右键单击 “Error History CSV File”，然后选择 “目标另存为”。



4　指定保存文件的位置，然后单击 “保存”。

CSV 文件已保存。

■将错误历史记录保存至本设备

遵循以下程序，将错误历史记录保存至本设备的内置闪存。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

显示 “Maintenance”屏幕。

2 在 [Error History Management] - [Save Error History] 栏位中，点击 “Execute”。

• Error History Management

Flash-Memory Save Interval	
30 minutes	Edit
Operation	
Save Error History	Execute
Delete Error History	Execute

• HTTP Revision-up

Download URL		
YAMAHA official distribution site		
Revision-down Permission	Timeout	Edit
Disable	30 sec	
Operation		
HTTP Revision-up		Execute

• TFTP Server

Access Permission	
None	Edit

• Special Functions

Operation	
config protection	Execute
Restart	Execute
Recover Initial Settings	Execute

Copyright © 2009 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

显示 “Save Error History”屏幕。

3 单击 “Save”。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Save Error History - Microsoft Internet Explorer

Save Error History

Attention:

• This operation might worsen temporarily deprave the voice processing performance.

Click 'Save' to write error history into Flash-Memory.

Save Cancel

ページが表示されました Internet

显示确认屏幕。

4 单击 “Close”。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Saving Error History - Microsoft Internet Expl...

Saving Error History

Saved error history.

Close

ページが表示されました Internet

再次显示 “Maintenance”屏幕。

■自动保存错误历史记录

您可设置错误历史记录自动保存至本设备内置闪存的时间间隔。

注意

若关闭本设备，未保存至闪存的错误历史记录将被清除。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

显示 “Maintenance”屏幕。

2 在 [Error History Management] - [Flash-Memory Save Interval] 栏位中，单击 “Edit”。

• Error History Management

Flash-Memory Save Interval	
30 minutes	Edit
Operation	
Save Error History	Execute
Delete Error History	Execute

• HTTP Revision-up

Download URL		
YAMAHA official distribution site		
Revision-down Permission	Timeout	Edit
Disable	30 sec	
Operation		
HTTP Revision-up		Execute

• TFTP Server

Access Permission	
None	Edit

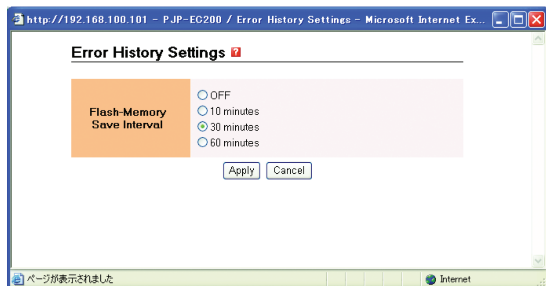
• Special Functions

Operation	
config protection	Execute
Restart	Execute
Recover Initial Settings	Execute

Copyright © 2009 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

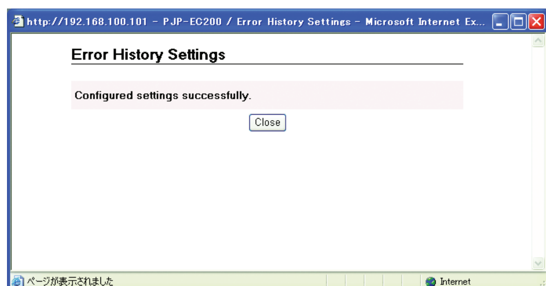
显示 “Error History Settings”屏幕。

3 选择自动保存错误历史记录的时间间隔，然后单击 “Apply”



显示确认屏幕。

4 单击 “Close”。



再次显示 “Maintenance” 屏幕。

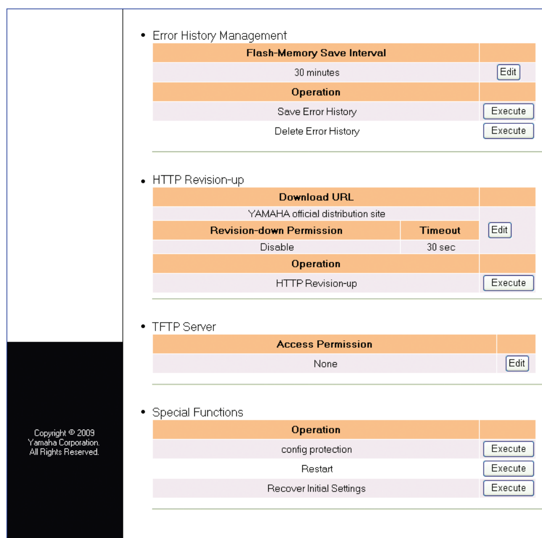
■删除错误历史记录

遵循以下程序，删除当前错误历史记录。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

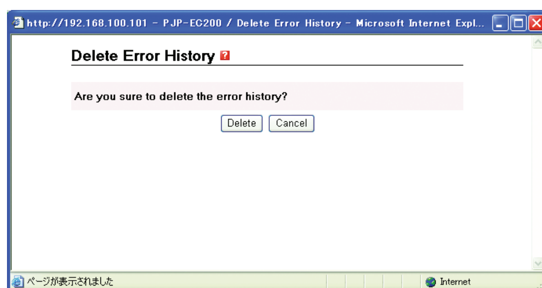
显示 “Maintenance” 屏幕。

2 在 [Error History Management] - [Delete Error History] 栏位中，单击 “Execute”。



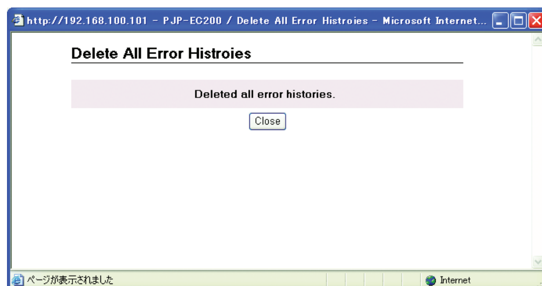
显示 “Delete Error History” 屏幕。

3 单击 “Delete”。



显示确认屏幕。

4 单击 “Close”。



再次显示 “Maintenance” 屏幕。

保护设置

您可保护本设备的设置。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

显示 “Maintenance”屏幕。

2 在 [Special Functions] - [Config Protection] 栏位中，单击 “Execute”。

• Error History Management

Flash-Memory Save Interval	
30 minutes	Edit
Operation	
Save Error History	Execute
Delete Error History	Execute

• HTTP Revision-up

Download URL		
YAMAHA official distribution site		
Revision-down Permission	**Timeout**	Edit
Disable	30 sec	
Operation		
HTTP Revision-up		Execute

• TFTP Server

Access Permission	
None	Edit

• Special Functions

Operation	
config protection	Execute
Restart	Execute
Recover Initial Settings	Execute

Copyright © 2009
Yamaha Corporation.
All Rights Reserved.

显示 “Config Protection”屏幕。

3 单击 “Protect Set”。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / config protection - Microsoft Internet Explorer

config protection

Attention:
When the security function of the setting is made effective,
The protection of the setting is invalid now.
Is the setting effectively protected?

Protect Set Cancel

ページが表示されました Internet

显示确认屏幕。

4 单击 “Close”。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / config protection - Microsoft Internet Explorer

config protection

Configured settings successfully.

Close

ページが表示されました Internet

保护已启用，再次显示 “Maintenance”屏幕。

若要禁用保护

1 在 [Special Functions] - [Config Protection] 栏位中，单击 “Execute”。

显示 “Config Protection”屏幕。

2 单击 “Protect Release”。

显示确认屏幕。

3 单击 “Close”。

保护已禁用，再次显示 “Maintenance”屏幕。

重启本设备

您可强制退出正在进行的所有操作并重启本设备。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

显示 “Maintenance” 屏幕。

2 在 [Special Functions] - [Restart] 栏位中，单击 “Execute”。

• Error History Management

Flash-Memory Save Interval	
30 minutes	Edit
Operation	
Save Error History	Execute
Delete Error History	Execute

• HTTP Revision-up

Download URL		
YAMAHA official distribution site		
Revision-down Permission	**Timeout**	Edit
Disable	30 sec	
Operation		
HTTP Revision-up		Execute

• TFTP Server

Access Permission	
None	Edit

• Special Functions

Operation	
config protection	Execute
Restart	Execute
Recover Initial Settings	Execute

Copyright © 2009
Yamaha Corporation.
All Rights Reserved.

显示 “Restart” 屏幕。

3 单击 “Apply”。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Restart - Microsoft Internet Explorer

Restart

Attention:

• Configurations which is corrently under modification will not be saved.

Are you sure to restart?

Apply　Cancel

ページが表示されました　Internet

显示确认屏幕。

4 单击 “Close”。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / Restart - Microsoft Internet Explorer

Restart

Restarts automatically after 3 seconds.
Reload the window after the front LEDs blinking is completed.

Close

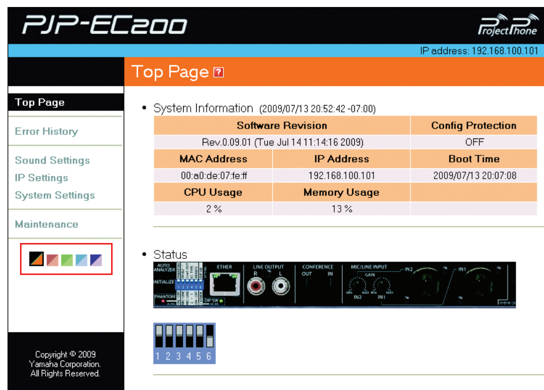
ページが表示されました　Internet

本设备重新启动。

更改屏幕颜色

您可更改 web 菜单的屏幕颜色。

1 在 web 菜单中，单击所需色卡。



屏幕颜色已更改。

使用最新功能

您可下载固件（控制本设备功能的程序），以使用最新功能。有两种方法可用于更新本设备的固件：一种是将本设备连接至因特网，自动安装最新固件（第 47 页）。另一种是将固件下载至电脑，然后手动安装（第 49 页）。

固件更新流程

若要更新固件，本设备必须连接至网络。

1 将本设备连接至网络。

使用 LAN 缆线将本设备的 LAN 端口和网络连接起来。连接 LAN 缆线前，确保已关闭本设备。

2 配置本设备的网络设置。

详情请参阅 “配置网络设置”（第 21 页）。

3 开始更新固件。

详情请参阅“自动更新固件”（第 47 页）或“手动更新固件”（第 49 页）。

自动更新固件

注意

- 要自动更新固件，需要配置 DNS 服务器设置。详情请参阅 “3. 指定 DNS 服务器”（第 23 页）。
- 只有当本设备连接至因特网时，自动更新固件才可用。否则，须遵循 “手动更新固件”（第 49 页）中的程序。
- 在固件更新过程中，请勿执行任何其它操作。如果更新操作被中断，本设备可能出现故障。此时，需要将本设备送返工厂维修。
- 固件更新完成后，本设备自动重启。此时，正在连接的呼叫会断开。
- 在固件更新过程中，请勿断开 LAN 缆线。否则，本设备可能出现故障。此时，需要将本设备送返工厂维修。
- 固件更新可能会删除保存在本设备闪存中的日志。我们建议将重要的日志数据保存为文件。
- 固件更新程序将已在网页菜单中配置的回声降低级别重置为默认值。完成更新后，重新配置此级别。详情请参阅“控制回声”（第 25 页）。



您还可指定下载固件的 URL （第 48 页）。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

显示 “Maintenance” 屏幕。

2 在 [HTTP Revision-up] 栏位中，单击 “Execute”。

- Error History Management

Flash-Memory Save Interval	
30 minutes	Edit
Operation	
Save Error History	Execute
Delete Error History	Execute

- HTTP Revision-up

Download URL		
YAMAHA official distribution site		
Revision-down Permission	**Timeout**	Edit
Disable	30 sec	
Operation		
HTTP Revision-up		Execute

- TFTP Server

Access Permission	
None	Edit

- Special Functions

Operation	
config protection	Execute
Restart	Execute
Recover Initial Settings	Execute

Copyright © 2009 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

显示 “Confirmation of software licensing agreement” 屏幕。

3 仔细阅读许可协议的内容，然后单击“agree and execute”。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / HTTP Revision Up - Microsoft Internet Explorer

jurisdiction, such provision shall be null and void with respect to the jurisdiction of that court or tribunal and all the remaining provisions of this AGREEMENT shall remain in full force and effect.

8. U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS NOTICE:
The SOFTWARE is a " commercial item," as that term is defined at 48 C.F.R. 2.101 (Oct 1995), consisting of " commercial computer software " and " commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.72024 (June 1995), all U.S. Government End Users shall acquire the SOFTWARE with only those rights set forth herein.

9. ACKNOWLEDGMENT:
You agree that this AGREEMENT is the complete and exclusive statement of agreement between you and YAMAHA concerning the subject matter hereof and supersedes all proposals or prior agreements, verbal or written, and any other communications between you and the parties relating to the subject matter hereof. NO amendment to this AGREEMENT shall be effective unless signed by a duly authorized representative of YAMAHA.

10. GOVERNING LAW:
This AGREEMENT shall be governed by and construed in accordance with the lows of Japan without reference to the principles of conflict of laws.

agree and execute | not agree

ページが表示されました | Internet

开始更新固件。

操作管理

固件更新过程需要几分钟时间

在固件更新过程中，指示灯轮流亮起。在指示灯亮起期间，切勿关闭本设备。

固件更新完成后

本设备自动重启。确认版本号是否已在 “Software Revision” 栏位（位于 web 菜单的 “Top Page” 屏幕）中更新。

配置 HTTP 版本升级设置

遵循以下程序，配置 HTTP 版本升级设置。

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”。

显示 “Maintenance” 屏幕。

2 在 [HTTP Revision-up] 栏位中，单击 “Edit”。

• Error History Management

Flash-Memory Save Interval	
30 minutes	Edit
Operation	
Save Error History	Execute
Delete Error History	Execute

• HTTP Revision-up

Download URL		
YAMAHA official distribution site		
Revision-down Permission	Timeout	Edit
Disable	30 sec	
Operation		
HTTP Revision-up		Execute

• TFTP Server

Access Permission	
None	Edit

• Special Functions

Operation	
config protection	Execute
Restart	Execute
Recover Initial Settings	Execute

Copyright © 2009
Yamaha Corporation.
All Rights Reserved.

显示 “HTTP Revision Up Settings” 屏幕。

3 配置自动固件更新设置。

http://192.168.100.101 - PJP-EC200 / HTTP Revision Up Settings - Microsoft Interne...

HTTP Revision Up Settings

Service	⊙Enable ○Disable
Download URL	⊙YAMAHA official distribution site ○others http://
Revision Down Permission	○Enable ⊙Disable
Timeout Time	30 sec (1-180, Default 30)

Apply Cancel

Internet

Service：选择是否使用 HTTP 版本升级。要使用 HTTP 版本升级，请选择 “Enable”。

Download URL：选择固件下载网站。要指定下载固件的 URL，请选择 “others”，然后输入 URL。

Revision Down Permission：选择是否许可版本降级（恢复旧版固件）。要许可版本降级，请选择 “Enable”。

Timeout Time：指定 HTTP 版本升级的超时时间。

手动更新固件

如果您无法将本设备直接连接至因特网，则需要将最新固件下载至电脑，然后用 TFTP 进行安装。

1 确认当前的版本号。

查看 “Software Revision” 栏位 （位于 web 菜单的 “Top Page” 屏幕）所显示的版本号。

2 将最新固件下载至电脑。

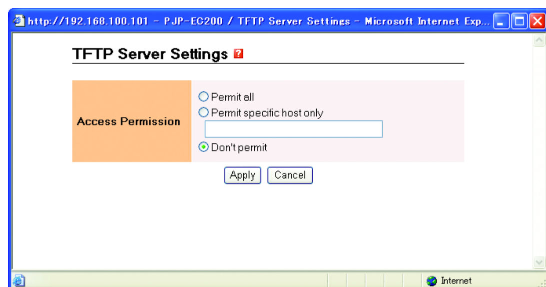
访问以下网站，下载最新固件。

Projectphone 网站：

http://www.yamaha.co.jp/english/product/projectphone/

3 允许访问 TFTP 服务器。

在 web 菜单中，选择 “Maintenance”，在 “TFTP Server”栏位中单击“Edit”，然后在“TFTP Server Settings” 屏幕中更改设置。



Permit all：允许任何地址访问。
Permit specific host only：只允许从指定 IP 地址访问。输入电脑的 IP 地址。

4 将固件传送至本设备。

注意

- 在固件更新过程中，请勿执行任何其它操作。如果更新操作被中断，本设备可能出现故障。此时，需要将本设备送返工厂维修。
- 固件更新完成后，本设备自动重启。此时，正在连接的呼叫会断开。
- 在固件更新过程中，请勿断开 LAN 缆线。否则，本设备可能出现故障。此时，需要将本设备送返工厂维修。
- 固件更新程序将已在网页菜单中配置的回声降低级别重置为默认值。完成更新后，重新配置此级别。详情请参阅“控制回声”（第 25 页）。

遵循以下程序。

■在可访问本设备的 TFTP 服务器的电脑上启动 “命令提示符”

使用 Windows XP 时，单击 “开始” 菜单，然后选择 [所有程序] - [附件] - [命令提示符]。

■输入并运行以下命令

tftp -i [本设备的 IP 地址] put [文件名]
例如：
tftp -i 192.168.100.101 put pjp_ec200.bin

开始更新固件。

固件更新过程需要几分钟时间

在固件更新过程中，指示灯轮流亮起。在指示灯亮起期间，切勿关闭本设备。

固件更新完成后

本设备自动重启。确认版本号是否已在 “Software Revision” 栏位（位于 web 菜单的 “Top Page” 屏幕）中更新。

故障排查

基本检查

- POWER 指示灯是否亮起？

如未亮起，请参阅第 51 页。

- LAN 端口上方的 LINK 指示灯是否亮起？

如未亮起，请参阅第 51 页。

请检查指示灯状态

如果指示灯亮起，则出现通信故障。请参阅第 51 页。

解决问题

根据问题查阅以下其中一个说明网页。

- “问题 1：指示灯不亮或闪烁”（第 51 页）
- “问题 2：Web 菜单设置不可用”（第 52 页）
- “问题 3：出现音频问题”（第 53 页）
- “问题 4：其它问题”（第 54 页）

若未列出您遇到的问题，或说明无法提供帮助，请联系最近的 Yamaha 授权经销商或服务中心。

问题 1：指示灯不亮或闪烁

问题	原因	补救措施
指示灯均未亮起。	本设备未开启。	打开电源开关。
	电源缆线并未连接到 AC 插座。	确保电源缆线妥当连接至 AC 插座。
	主断路器或支路断路器被关闭。	• 如果断路器跳闸，则请将其合闸。 • 如果断路器已合闸，则先断开然后再合闸。
	停电。	等待供电恢复。
	AC 插座未通电。（将其它电器连接至 AC 插座，进行测试。）	• 如果其它电器也不能开启，请维修电源插座或电线。 • 如果其它电器可以开启，请维修本设备。
LAN 端口上方的 LINK 指示灯未亮。	电脑或集线器处于关闭状态。	确保本设备和连接至本设备的装置均已开启。即使设备已妥当连接至 LAN 端口，如果未开启该设备，则 LINK 指示灯不会亮。
	连接不当。	断开本设备、电脑和集线器之间的连接，然后再连接稳固。
	安装在您电脑上的 LAN （网）卡工作不正常，或其通讯模式与本设备不兼容。	请检查 LAN （网卡）的安装及通讯模式。
INPUT LEVEL 指示灯不亮。	幻像电源设置不正确。	连接了需用幻像电源的麦克风时，将 DIP 开关 (PHANTOM) 设为 ON。
	MIC/LINE IN 的输入增益太低。	增加输入增益。
PHANTOM/VOLUME/DIP SW 指示灯闪烁。	本设备的设置不成功。	• 若本设备正处于自动分析仪工作过程中，则耐心等待至其工作完成。 • 如果本设备的设置处于保护状态，禁用保护。 • 如果您希望使用 DIP 开关改变设置，请将 DIP 开关设置设为优先处理。
所有指示灯均亮起。	紧随电源开启后 （正常情况）。	请等待三秒。
	本设备出现故障。	维修本设备。

问题 2：Web 菜单设置不可用

问题	原因	补救措施
无法访问 web 菜单。	本设备不能识别电脑。（LAN 端口上方的 LINK 指示灯未亮。）	请参阅 “LAN 端口上方的 LINK 指示灯未亮。” （第 51 页）
	电脑的网络设置不正确 （LAN 上的其它电脑和打印机均不能运作）。	• 重新配置 LAN 板或 LAN 卡设置，然后重启电脑。 • 重设电脑的 IP 地址。
	本设备出现故障。	初始化本设备，然后重新配置设置。（第 56 页）
	本设备的网络设置不正确。	• 如果是通过 LAN 端口连接电脑，则设置 LAN 端口的 IP 地址。 • 根据您的环境配置默认网关设置。
	未获授权使用 web 菜单。	如果 IP 地址访问限制功能已启用，则当您试图从未获授权的主机连接时，会显示以下信息： “Error503 This server is available to members only.I'm sorry, your host is not member. （错误 503 本服务器仅供会员使用。很抱歉，您的主机并非会员。）”
	指定的 URL 无效。	首次使用本设备或初始化本设备后，请访问 “http://192.168.100.101/”。
	未配置 web 浏览器为通过 LAN 连接。	如果您在使用 Windows Internet Explorer 6： 可在 “Internet 选项”下的 “连接”标签中找到连接设置。如果连接方法设为了拨号，浏览器将不能访问 web 菜单。将连接设置更改为 “从不进行拨号连接”。
	Web 浏览器使用的是代理服务器。	如果您在使用 Windows Internet Explorer 6：选择 [工具] - [Internet 选项] - [连接] 标签 - [局域网设置]，然后取消选定 “Use a proxy server for your LAN （为 LAN 使用代理服务器）”方框。
	您想不起本设备的 IP 地址。	• 在本设备为开启状态时按下 INITIALIZE，将网络设置恢复为默认。 • 在按下 INITIALIZE 的同时开启本设备，可将本设备的所有设置恢复为默认。
输入密码后无法访问 web 菜单。	密码错误。（显示错误信息）。	• 密码区分大小写。确保每个字母的大小写正确。 • 如果浏览器保存了错误的验证信息 （用户名和密码），而自动使用这些错误信息来访问本设备，则可能出现问题。在这种情况下，请清除目前所保存的验证信息，并输入正确的用户名和密码。
不能更改 web 菜单的设置。	并未将 web 菜单设置设为优先处理。	将 DIP 开关 (DIP SW) 设为 ETHER。（第 10 页）
不能在 web 浏览器中保存登录 web 菜单的密码。	“网络密码”屏幕上的用户方框是空白的。	一些 web 浏览器要求输入您的用户名才能保存密码。这种情况下，请输入 “pjp-ec200”作为用户名。
未设密码的情况下也出现登录提示。	即使未设密码，也同样会出现登录提示 （正常情况）。	输入 “pjp-ec200”作为用户名，密码一栏留空，随后点击 “确定”。

问题 3：出现音频问题

问题	原因	补救措施
听不到电脑或视频会议系统输出的音频或音频失真。	输入电平设置不正确。	在连接至本设备的装置上配置输入电平。
	CONFERENCE IN 的输入电平太低。	提高输入电平。（第 30 页）
听不到输出到电脑或视频会议系统的音频或音频失真。	输出电平设置不正确。	根据连接至 MIC/LINE INPUT 的设备，在 MIC 电平与 LINE 电平之间进行切换。 (第 10 页 和 29）
	CONFERENCE OUT 的输出电平太低。	提高输出电平。（第 30 页）
本设备中产生回声。	回声消除器设置不当。	运行自动分析仪。
	回声消除的档位太低。	在 web 菜单中调节回声消除档位。
	扬声器的音量过高。	• 将扬声器音量调低。 • 使扬声器与麦克风保持一定距离。
	MIC/LINE IN 的输入增益太高。	调节输入增益，以使 INPUT LEVEL 指示灯不会亮红灯。 (第 9 页 和 29）
本设备中产生声反馈噪音。	在常产生声反馈的环境下使用的本设备。	• 更改麦克风与扬声器的位置。 • 运行自动分析仪。
	反馈抑制器的档位太低。	• 在 web 菜单中调节回声消除档位。 • 在 web 菜单中配置 “Band width”设置。（第 26 页）
	MIC/LINE IN 的输入增益太高。	调节输入增益，以使 INPUT LEVEL 指示灯不会亮红灯。 (第 9 页 和 29）

问题 4：其它问题

问题	原因	补救措施
无法使时钟与 NTP 服务器同步。	NTP 服务器的 IP 地址或域名不正确。	• 确保设置与 NTP 服务器信息匹配。 • Ping NTP 服务器，以确认其是否运行正常。
	未设定与指定 NTP 服务器连接的路径。	检查因特网服务提供商的设置或路径设置。
时间显示错误。	时区设置不正确。	根据您所在地区设置时区。
无法保存时钟设置。	内置电池 （用于时钟存储器）的电量耗尽。	• 为本设备供电约五小时，以更换内置电池。 • 维修本设备。
幻像电源未供电。	幻像电源设置不正确。	通过 DIP 开关或 web 菜单 （依 DIP 开关的设置而定），启用幻像电源。 (第 10 页 和 32）
扬声器无法输出您自身的声音。	内部混音器被禁用。	启用内部混音器。 (第 10 页 和 31）
无法输出音频。	web 菜单中的静音功能被打开。	关闭静音功能。（第 30 页）
固件更新失败。	由于 HTTP 版本升级的超时时间太短，而发生超时。	在 web 菜单中调长超时时间。（第 48 页）
	下载 URL 设置不正确。	正确配置下载 URL 设置。
	DNS 服务器设置不正确。	正确配置 DNS 服务器的地址。
无法通过 TFTP 更新固件。	访问权限设置不正确。	正确配置访问权限设置。（第 49 页）

错误信息列表

前面板指示灯的样式						错误类型
MIC/LINE IN1	IN2	CONFERENCE	PHANTOM	GAIN KNOB	DIP SW	
闪烁绿灯 / 红灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯	灭	闪烁绿灯	闪烁绿灯	在系统启动期间检测问题。
闪烁绿灯 / 红灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯、亮红灯	灭	闪烁绿灯	闪烁绿灯	固件更新失败。
闪烁绿灯 / 红灯	闪烁绿灯 / 红灯	闪烁绿灯 / 红灯	灭	闪烁绿灯	闪烁绿灯	检测重大错误。
闪烁绿灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯、亮红灯	亮红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	MIC/LINE IN1 增益太小，或未连接设备。
闪烁绿灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯	亮红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	MIC/LINE IN1 增益太高。
闪烁绿灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯、亮红灯	亮红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	输入至 MIC/LINE IN1 的音频有杂音或测试音被剪辑。
闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	亮红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	LINE OUTPUT 与 MIC/LINE IN1 之间存在延误。
闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯	亮红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	MIC/LINE IN1 处产生太多声反馈。调节麦克风方向、增益或扬声器音量。
闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯、亮红灯	亮红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	由于正在配置设置，所以无法运行自动分析仪。
闪烁绿灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	MIC/LINE IN2 增益太小，或未连接设备。
闪烁绿灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯	闪烁红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	MIC/LINE IN2 增益太高。
闪烁绿灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	输入至 MIC/LINE IN2 的音频有杂音或测试音被剪辑。
闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	闪烁红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	LINE OUTPUT 与 MIC/LINE IN2 之间存在延误。
闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯	闪烁红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	MIC/LINE IN2 处产生太多声反馈。调节麦克风方向、增益或扬声器音量。
闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁绿灯、亮红灯	闪烁红灯	闪烁绿灯	闪烁绿灯	由于设置被更改，自动分析仪停止工作。

恢复本设备的设置

恢复所有设置

您可将 web 菜单设置和本设备内部保存的设置恢复为默认。

注意

恢复本设备的设置时，请注意以下事项。
- 本操作将断开目前连接的全部通话。
- 本操作将恢复出厂默认值 （如有）。
- 本操作将覆盖储存在永久性存储器内的数据。
- 您无法撤销恢复操作。

■使用 Web 菜单进行初始化

1 在 web 菜单中，单击 “Maintenance”，然后在 [Special Functions] - [Recover Initial Settings] 栏位中，单击 “Execute”。

2 单击 “Apply”。

显示确认屏幕。

3 单击 “Close”。

本设备的设置被恢复为默认。由于您的配置已全部清除，您需重新配置本设备。

■使用主机上的按钮进行初始化

1 关闭本设备。

您无需断开缆线。

2 在按下 INITIALIZE 按钮的同时，开启本设备。

由于该按钮位于小孔里面，使用圆珠笔或类似物品按下该按钮。前面板指示灯闪烁数次。

3 3 松开 INITIALIZE 按钮。

本设备的设置被恢复为默认。由于您的配置已全部清除，您需重新配置本设备。

恢复网络设置

如果您不能访问 web 菜单 （设置错误的 IP 地址等），请遵循以下程序恢复本设备的网络设置。

注意

本操作将恢复 “LAN Port Settings”、“Default Gateway Settings”、“DNS Server Settings”。

1 开启本设备。

2 启动本设备后，按下 INITIALIZE 按钮。

由于该按钮位于小孔里面，请用圆珠笔或类似物品按下该按钮。前面板指示灯闪烁数次。

3 松开 INITIALIZE 按钮。

本设备的网络设置 （IP 地址等）已恢复为默认。

支持信息

如果您需要帮助，请访问以下网站或联系最近的 Yamaha 授权经销商或服务中心。

■检查登录信息和设置配置。

Yamaha 代表可能需要登录 (SYSLOG) 或配置 (config) 信息，以便了解情况。如果您提供登录和配置信息连同您对问题的说明，则可让问题变得更简单。

有关如何查阅登录和配置信息的详情，请参阅 “维护和管理”（第 35 页）。

■Projectphone 网站

请访问以下网站，了解最新信息或详情。

http://www.yamaha.co.jp/english/product/projectphone/

规格一览表

一般规格一览表

尺度 (W x H x D)：

270 mm x 42.6 mm x 180 mm

重量：

850 g

电源：

AC 100 至 240 V (50/60 Hz)

功耗：

6 W 最大值

无线电干扰标准：

VCCI Class A、 KN22、 KN24

运行环境：

环境温度：0 至 40 °C (32 to 104 °F)
环境湿度：15% 至 80% （无冷凝）

音频范围：

100 至 20,000 Hz

直接声音到达时间：

120 ms （最大值）

回声消除时间：

400 ms （最大值）

回声消除数量：

60 dB （最大值）

降噪：

17 dB （最大值）

接口：

LINE OUTPUT (L/R) 端口：立体声 RCA 管脚插孔
CONFERENCE (IN/OUT) 端口：立体声微型插孔
MIC/LINE INPUT：XLR/PHONE 组合式插孔
2ch （提供 48-V 幻像电源）

提供的附属品：

AC 适配器 x 1、电源缆线 x 1、 CD-ROM x 1、安装 / 设置手册 x 1

输入规格

端口	规格	输入电平		输入电阻
		额定输入电平	输入电平最大值	
MIC/LINE INPUT (IN1/IN2)	XLR，平衡型 IN1&2 (MIC)	-60 dBµ 至 -20 dBµ	-6 dBµ	3 kΩ 50 至 600 Ω Mics/Lines
	XLR，平衡型 IN1&2 (LINE)	-30 dBµ 至 +10 dBµ	+20 dBµ	
	TS PHONE，不平衡型 IN1&2 (MIC)	-60 dBµ 至 -20 dBµ	-6 dBµ	2.4 kΩ
	TS PHONE，不平衡型 IN 1&2 (LINE)	-30 dBµ 至 +10 dBµ	+20 dBµ	
CONFERENCE IN 端口	微型插孔，不平衡型	-7.8 dBµ	0 dBµ	15 kΩ

XLR 插孔与幻像电源 (+48 V) 兼容
0 dBµ = 0.775 Vrms， 0dBV = 1 Vrms

输出规格

端口	规格	输出电平		输出电阻
		额定输出电平	输出电平最大值	
MAIN OUT	RCA 管脚插孔，不平衡型	-10 dBV	-3 dBV	600 Ω
CONFERENCE OUT	微型插孔，不平衡型 CONF.OUT (LINE)	-10 dBV	-3 dBV	600 Ω
	微型插孔，不平衡型 CONF.OUT (MIC)	-30 dBV	-23 dBV	600 Ω

0 dBµ = 0.775 Vrms， 0dBV = 1 Vrms



(February 2010, 3rd edition)